

UC-NRLF



\$B 543 577

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA.

*Class*







# QUADRATIC PARTITIONS.

BY

LT.-COL. ALLAN CUNNINGHAM, R.E.,

FELLOW OF KING'S COLLEGE, LONDON ;

MEMBER OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, &C.



LONDON :

FRANCIS HODGSON, 89 FARRINGTON STREET, E.C.

1904.

QA163  
C9

Digitized by the Internet Archive  
in 2008 with funding from  
Microsoft Corporation

# CONTENTS.

	PAGES
Table of Primes ( $p$ ), and Factors of ( $p-1$ ), up to $p \nabla 100,000$ ...	1—240
„ $p = (a^2 + b^2), (c^2 + 2d^2), (A^2 + 3B^2), \frac{1}{4}(L^2 + 27M^2)$ , up to $p \nabla 100,000$ ... ..	1—240
„ $p = e^2 - 2f^2$ , up to $p \nabla 25,000$ ... ..	1— 69
„ $p = (x^2 - 5y^2), \frac{1}{4}(X^2 - 5Y^2), (t^2 + 7u^2), \frac{1}{4}(v^2 + 11w^2)$ , up to $p \nabla 10,000$ ... ..	1— 31
„ $p = A'^2 - 3B'^2$ , up to $p \nabla 10,000$ ... ..	241, 242
„ $p = x'^2 + 5y'^2$ , up to $p \nabla 10,000$ ... ..	243, 244
„ $p = G^2 + 6H^2$ , up to $p \nabla 10,000$ ... ..	245, 246
„ $p = G'^2 - 6H'^2$ , up to $p \nabla 10,000$ ... ..	247, 248
„ $p = t'^2 - 7u'^2$ , up to $p \nabla 10,000$ ... ..	249, 250
„ $p = \xi^2 + 10\eta^2$ , up to $p \nabla 10,000$ ... ..	251, 252
„ $p = \xi'^2 - 10\eta'^2$ , up to $p \nabla 10,000$ ... ..	253, 254
„ $p = v'^2 - 11w'^2$ , up to $p \nabla 10,000$ ... ..	255, 256
„ $p$ or $2p = t^2 \pm Du^2$ , $D = 13, 14$ , up to $p \nabla 1000$ ... ..	257
„ $p$ or $9p = t^2 \pm Du^2$ , $D = 15, 17$ , up to $p \nabla 1000$ ... ..	258
„ $p$ or $4p = t^2 \pm Du^2$ , $D = 19$ , up to $p \nabla 1000$ ... ..	259
Least Solutions ( $\tau, v$ ) of $\tau^2 - D.v^2 = \pm 1$ [ $D \neq \delta^2$ ], up to $D \nabla 100$ ...	260
Multiple Solutions ( $\tau, v$ ) of $\tau^2 - D.v^2 = \mp 1$ , up to $D \nabla 20$ ... ..	261
Least (odd) Solutions ( $\tau, v$ ) of $\tau^2 - D.v^2 = \pm 2$ , up to $D \nabla 500$ ...	262
Least (odd) Solutions ( $\tau, v$ ) of $\tau^2 - D.v^2 = \mp 4$ , up to $D \nabla 1000$ , and Values of $D$ , [ $\nabla 1500$ ], giving no solutions ... ..	263
Least (odd) Solutions ( $\tau, v$ ) of $\tau^2 - D.v^2 = \pm 8$ and $\pm 16$ , up to $D \nabla 500$ , and Values of $D$ , [ $\nabla 1500$ ], giving no solutions of $\tau^2 - D.v^2 = \pm 16$	264

## APPENDIX.

CORRIGENDA IN WORKS CONSULTED ... ..	265, 266
CORRIGENDA IN PRESENT WORK ... ..	<i>On back of Table of Contents.</i>

# CORRIGENDA.

i. Corrections in ( $p-1$ ) column, pages 1-240, [Argument  $p$ ]:

*Argt.*:  $p = 28621 ; 92189 ; 92569 ; 95569.$

*Corrn.*:  $p-1 = 4.27.553 ; 4.19.1213 ; 8.3.7.19.29 ; 16.3.11.181.$

ii. Corrections in 2-ic parts, pages 1-240, [Argument  $p$ ]:

*Argt.*:  $p = 311 ; 9679 ; 62563 ; 92569.$

*Corrn.*:  $x = 34 ; x, y = 218, 87 ; L = 320 ; c, d = 119, 198.$

## MINOR CORRIGENDA.

i. Insert dashes (—) missing in column named :

Page 31,  $p = 10007$ , Col. of  $t, u$  ;

Page 216,  $p = 88853$ , Col. of  $A, B$ .

ii. Insert commas (,) missing in column named :

Page : 4 ; 7 ; 9 ; 22 ; 23 ; 63 ; 84 ; 120.

$p = 881 ; 1549 ; 2243 ; 6581 ; 7027 ; 22157 ; 31177 ; 46411.$

Col. of  $v, w ; t, u ; c, d ; t, u ; v, w ; a, b ; A, B ; c, d.$

iii. Change commas (,) to dots (.) in column of ( $p-1$ ), [Argument  $p$ ]:

Page 34,  $p = 10903 ;$  Page 46,  $p = 15527.$

iv. Insert dots (.) missing in column of ( $p-1$ ), pages 1-240. as below  
[this is merely imperfect inking]:

Argument $p$ .								
463	5333	11173	15629	26681	48221	59149	78241	88867
941	6029	11321	15727	26713	48661	63311	78721	96517
1021	6673	11353	16103	28151	48679	63337	80077	97127
1723	6857	13441	16493	29137	48767	63367	83641	
2207	7177	13963	22153	33191	49117	66161	84163	
3187	7723	14011	22717	37039	55603	66683	84827	
3257	9011	14083	24001	42061	56179	69239	85889	
3511	9433	14407	25453	43283	56453	70061	86851	
3631	10391	15401	25819	45779	56767	71947	88237	
3967	10459	15511	25951	46301	57731	72661	88741	

N.B.—The Author would gladly receive a Note of any further Errata. They may be sent to care of the Publisher.

P.106, 157, 197

## INTRODUCTION.

1. *Scope of Tables.*—These Tables contain the most important quadratic partitions ( $t^2 \pm D.u^2$ ), whenever possible, of all primes ( $p$ ) up to various limits  $\gtrsim 100,000$  detailed below, for all values of  $D < 20$  and  $\neq k^2.\delta$ ; and also (at the end) solutions of the Pellian equations  $\tau^2 - D.v^2 = \pm 1, \pm 2, \pm 4, \pm 8, \pm 16$ .

1a. *Main Table* (pages 1–240).—This contains columns headed  $p$ ;  $p-1$ ;  $a, b$ ;  $c, d$ ;  $e, f$ ;  $A, B$ ;  $L, M$ ;  $x, y$ ;  $X, Y$ ;  $t, u$ ;  $v, w$ .

The first ( $p$ ) column contains a *complete* list of all the primes ( $p$ )  $< 100,000$ ; the *second* ( $p-1$ ) column contains the factorisation of ( $p-1$ ) into its *prime* factors; the remaining nine columns contain the *quadratic parts* of the following quadratic partitions of each prime ( $p$ )—when capable thereof—as below, up to the limits (of  $p$ ) stated:—

2-ic Parts:	a, b ;	c, d ;	e, f ;	A, B ;	L, M
Partition:	$p = a^2 + b^2$ ;	$c^2 + 2d^2$ ;	$e^2 - 2f^2$ ;	$A^2 + 3B^2$ ;	$\frac{1}{4}(L^2 + 27M^2)$ }
Limit:	$p \gtrsim 100,000$ ;	100,000 ;	25,000 ;	100,000 ;	100,000

2-ic Parts:	x, y ;	X, Y ;	t, u ;	v, w	Limit
Partition:	$p = x^2 - 5y^2$ ;	$\frac{1}{4}(X^2 - 5Y^2)$ ;	$t^2 + 7u^2$ ;	$\frac{1}{4}(v^2 + w^2)$ }	$p \gtrsim 10,000$

1b. *Short Tables* (pages 241–256).—These contain the *quadratic parts* of the following partitions of all primes ( $p$ )—when capable thereof—under 10,000; each kind in a separate table:—

2-ic Parts:	A', B' ;	x', y' ;	G, H ;	G', H' ;
Partition:	$p = A'^2 - 3B'^2$ ;	$x'^2 + 5y'^2$ ;	$G^2 + 6H^2$ ;	$G'^2 - 6H'^2$ ;
Pages:	241, 242 ;	243, 244 ;	245, 246 ;	247, 248 ;

  

2-ic Parts:	t', u' ;	ξ, η ;	ξ', η' ;	v', w'.
Partition:	$p = t'^2 - 7u'^2$ ;	$\xi^2 + 10\eta^2$ ;	$\xi'^2 - 10\eta'^2$ ;	$v'^2 - 11w'^2$ .
Pages:	249, 250 ;	251, 252 ;	253, 254 ;	255, 256.



**1c. Short Tables** (pages 257–259).—These contain the *quadratic parts* ( $t, u$ ) of the following partitions of all primes ( $p$ )—when capable thereof—under 1000; each kind in a separate table:—

$p = t^2 + 13u^2$ ;	$p \text{ or } 2p = t^2 + 14u^2$ ;	$p = t^2 + 15u^2$ ;
$p = t^2 - 13u^2$ ;	$p = t^2 - 14u^2$ ;	$p = t^2 - 15u^2$ ;
Page: 257 ;	257 ;	258 ;
$p \text{ or } 9p = t^2 + 17u^2$ ;	$p \text{ or } 4p = t^2 + 19u^2$ .	
$p = t^2 - 17u^2$ ;	$p = t^2 - 19u^2$ .	
Page: 258 ;	259.	

**1d. Pellian Tables** (pages 260–264).—These contain solutions of some of the fundamental Pellian equations.

Page 260 ;  $\tau^2 - D.v^2 = \pm 1$  ; *Least* solutions ( $\tau, v$ ) up to  $D \nless 100$ .

„ 261 ;  $\tau^2 - D.v^2 = \mp 1$  ; *Multiple* solutions ( $\tau, v$ ), for all values of  $D \nless 20$  and  $\neq 8^2$ , up to  $\tau, v$  of 6 or 7 figures.

„ 262 ;  $\tau^2 - D.v^2 = \pm 2$  ; *Least* (odd) solutions ( $\tau, v$ ) up to  $D \nless 500$ .

„ 263 ;  $\tau^2 - D.v^2 = \mp 4$  ; *Least* (odd) solutions ( $\tau, v$ ) up to  $D \nless 1000$  ;  
Values of  $D \nless 1500$  giving no (odd) solutions ( $\tau, v$ ).

„ 264 ;  $\tau^2 - D.v^2 = \pm 8$  and  $\pm 16$  ; *Least* (odd) solutions ( $\tau, v$ ) up to  $D \nless 500$  ; Values of  $D \nless 1500$  giving no (odd) solutions ( $\tau, v$ ).

**1e. Corrigenda** (pages 265–266) in the various works consulted.

**2a. Arrangement of Primes.**—The *odd* primes are printed *forty* on each page (pages 1–240), or *forty* in each  $p$ -column (pages 241–258); except that the last  $p$ -column of each Table contains only so many as required to reach the limits stated (100,000, 25,000, 10,000, or 1000, respectively). This arrangement facilitates the *counting* the number of (odd) primes within a given interval, and decreases the risk of omission.

**2b. Factors of  $(p-1)$ .**—The  $(p-1)$ -column (pages 1-240) contains the *prime* factors of  $(p-1)$  arranged in order of magnitude (of the primes); but the (easily recognisable) powers of the small factors 2, 3, 5, 7, 11 are printed thus (to save space) :

2, 4, 8, 16, 32, &c. ;    3, 9, 27, 81, 729, &c. ;    5, 25, 125, 625 ;  
7, 49, 343 ;    11, 121.

The (less easily recognisable) powers of other primes ( $> 11$ ) are printed by *repeating* the primes, thus:—13.13, 17.17, &c. ; so that *no exponents are printed*.

**3. Quadratic Forms.**—Here follows a short sketch of the properties of Quadratic Forms ( $t^2 \pm D.u^2$ ) so far as needed to make these Tables readily useful.

**4. Signs of the 2-ic parts.**—The quadratic *parts* ( $t, u$ ) of any partition ( $t^2 \pm D.u^2$ ), being determined only from their squares, ( $t^2, u^2$ ) may be of either ( $\pm$ ) sign. In many cases this does not affect the result; but, in all cases involving ( $t \pm u$ ), ( $t^m \pm u^n$ ), [ $m, n$  odd], some *rule* is required as to the ( $\pm$ ) sign of each “part.” One such rule is:—

*Even* numbers are considered +. *Odd* numbers of form  $(4i+1)$  are reckoned +, of form  $(4i-1)$  are reckoned –.

**5. Monomorphs.**—If a number ( $N$ ) be expressible in *only one way* in the form  $(t^2 + Du^2)$ , or only in *equivalent* (i.e. *automorphic*\*) ways in the form  $(t^2 \sim Du^2)$ , then  $N$  is said to be *Monomorph* (in that form). If expressible in more than one way (automorphs being reckoned as *equivalent*) in any one 2-ic form, it is styled *Polymorph*; such a number must be *composite*.

---

\* For explanation of this term, see Art. 12.

6. *Idoneals*.—There is a certain class of numbers ( $D$ ) such that, if any number ( $N$ ) be *monomorph* in a 2-ic form ( $t^2 \pm Du^2$ ), then  $N$  is either a *prime* or a *power of a prime*. Such numbers ( $D$ ) are termed *Idoneals*\*; all others are termed *Non-Idoneals*.

Only 65 *positive* *Idoneals* are known: these are [ $D$  in  $t^2 + Du^2$ ]:

$D = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 25, 28, 30, 33, 37, 40, 42, 45, 48, 57, 58, 60, 70, 72, 78, 85, 88, 93; 102, 105, 112, 120, 130, 133, 165, 168, 177, 190; 210, 232, 240, 253, 273, 280, 312, 330, 345, 357, 385, 408, 462, 520, 760, 840; 1320, 1365; 1848;$

and there are *no more*†  $< 100,000$ . These numbers are useful in the determination of primes of form ( $t^2 + Du^2$ ).

Most negative numbers ( $D$ ) are *Idoneal*; all squares  $> 144$ , and most numbers of form  $D = \delta^2 + 1$ , are negative *Non-Idoneals*. There are only 220 negative *Non-Idoneals*  $< 1000$ : those  $< 250$  are [ $D$  in  $t^2 - Du^2$ ], see Note † below:

$D = 25, 34, 37, 49, 64, 79, 81, 82, 99; 100, 101, 121, 136, 141, 142, 145, 146, 148, 156, 169, 178, 189, 194, 196, 197; 205, 219, 220, 221, 223, 224, 225, 226, 229, 235.$

7. *Quadratic Forms of Primes*.—An *odd* prime ( $p$ ), in order that it may be expressible in one of the forms ( $t^2 \pm Du^2$ )—with  $D \nmid 19$ ‡ and  $\neq k\delta^2$ —must be of the *linear form* shown in the following Table. This condition suffices when  $\pm D$  respectively is an *Idoneal* (shown by the letter I in the Table); but, when  $\pm D$  respectively is a *Non-Idoneal* (marked N in the Table),  $p$  may require to be multiplied by some suitable factor (2, 4, § &c., as shown in Table) in order to be so expressible.

\* This is Euler's term.

† See Abstract of a Paper "On Idoneal Numbers," by the Rev. J. Cullen and the present writer jointly, in *British Association Report* for 1901, page 552; it is hoped to publish this Paper *in extenso* shortly.

‡ The limit of  $D$  in these Tables being 19 (page 259).

§ The multiplier 9, used in the Tables (page 258) with  $D = 17$ , is unnecessarily large.

[*Note.*—Whenever  $(\mp D/p)_2 = +1$ , some factor  $\mu$  may always be found such that  $\mu p = t^2 \pm Du^2$ ; but the only (quadratic) forms of  $p$  admitted in these Tables are those of the *principal genus* of the determinant  $(\mp D)$  of the 2-ic form  $(t^2 \pm Du^2)$ .]

N.B.—The upper half of this Table relates to  $D$  in  $p = t^2 + Du^2$ ; the lower half relates to  $D$  in  $p = t^2 - Du^2$ .

D	I	2-IC FORM OF $p$ .	LINEAR FORM OF $p$ .
1	I	$p = a^2 + b^2$	$4\omega + 1$
2	I	$p = c^2 + 2d^2$	$8\omega + 1, 3$
3	I	$p = A^2 + 3B^2$	$6\omega + 1$
5	I	$p = x'^2 + 5y'^2$	$20\omega + 1, 9$
6	I	$p = G^2 + 6H^2$	$24\omega + 1, 7$
7	I	$p = t^2 + 7u^2$	$14\omega + 1, 9, 11$
10	I	$p = \xi^2 + 10\eta^2$	$40\omega + 1, 9, 11, 19$
11	N	$p$ or $4p = v^2 + 11w^2$	$22\omega + 1, 3, 5, 9, 15$
13	I	$p = t^2 + 13u^2$	$52\omega + 1, 9, 17, 25, 29, 49$
14	N	$p$ or $2p = t^2 + 14u^2$	$56\omega + 1, 9, 15, 23, 25, 39$
15	I	$p = t^2 + 15u^2$	$30\omega + 1, 19$
17	N	$p$ or $2p = t^2 + 17u^2$	$68\omega + 1, 9, 13, 21, 25, 33, 49, 53$
19	N	$p$ or $4p = t^2 + 19u^2$	$38\omega + 1, 5, 7, 9, 11, 17, 23, 25, 35$
1	I	$p = a^2 - b^2$	$4\omega \pm 1$
2	I	$p = e^2 - 2f^2$	$8\omega \pm 1$
3	I	$p = A'^2 - 3B'^2$	$12\omega + 1$
5	I	$p = x'^2 - 5y'^2$	$10\omega \pm 1$
6	I	$p = G'^2 - 6H'^2$	$24\omega + 1, 19$
7	I	$p = t'^2 - 7u'^2$	$28\omega + 1, 9, 25$
10	I	$p = \xi'^2 - 10\eta'^2$	$40\omega \pm 1, 9$
11	I	$p = v'^2 - 11w'^2$	$44\omega + 1, 5, 9, 25, 37$
13	I	$p = t'^2 - 13u'^2$	$26\omega \pm 1, 3, 9$
14	I	$p = t'^2 - 14u'^2$	$56\omega + 1, 9, 11, 25, 43, 51$
15	I	$p = t'^2 - 15u'^2$	$60\omega + 1, 49$
17	I	$p = t'^2 - 17u'^2$	$34\omega \pm 1, 9, 13, 15$
19	I	$p = t'^2 - 19u'^2$	$76\omega + 1, 5, 9, 17, 25, 45, 49, 61, 73$



**7a. Quadratic Forms of Odd Composites.**—An odd composite number ( $N$ ), in order that it may be expressible in one of the forms  $(t^2 \pm Du^2)$ —with  $D \nmid 19$ , and  $\neq k\delta^2$ —must be of the *linear form* laid down in Art. 7 for a prime; and it is further necessary that  $\mp D$  respectively should be a 2-ic Residue\* of every odd prime factor of  $N$ . When  $\pm D$  respectively is an *Idoneal* (marked I in Table), these conditions suffice; otherwise—when  $\pm D$  respectively is a *Non-Idoneal* (marked N in Table)— $N$  may require to be multiplied by some suitable factor (2, 4, &c., as shown in Table).

*Ex.*—Is  $N = 32311 = G^2 + 6H^2$ ?

Here  $D = 6$ ,  $N = 24n + 7 = 79 \cdot 409$ . Also

$$79 = 8i + 7 = 12j + 7; \quad 409 = 8i + 1 = 12j + 7.$$

$$\text{Also } \left( \frac{-D}{79} \right) = \left( \frac{-1}{79} \right) \cdot \left( \frac{2}{79} \right) \cdot \left( \frac{3}{79} \right) = (-1)(+1)(-1) = +1 \quad \left. \vphantom{\left( \frac{-D}{79} \right)} \right\} \\ \left( \frac{-D}{409} \right) = \left( \frac{-1}{409} \right) \cdot \left( \frac{2}{409} \right) \cdot \left( \frac{3}{409} \right) = (+1)(+1)(+1) = +1 \quad \left. \vphantom{\left( \frac{-D}{409} \right)} \right\}.$$

As  $D = +6$  is an *Idoneal*, and all the conditions are satisfied, therefore

$$N = G^2 + 6H^2.$$

**8. 2-ic Forms of Even Numbers.**—It is beyond the scope of this Introduction to give the conditions for expressibility of *even numbers* ( $N$ ) in general in given 2-ic forms. The general conditions that  $t^2 - Du^2 = N$  (an *even number*) will be given below only for those even numbers  $N = \pm 2, \pm 4, \pm 8, \pm 16$  dealt with in these Tables (pages 262–264).

**8a. Case of  $t^2 - Du^2 = N = \pm 4, \pm 16$ .**—Solutions ( $t, u$ ) in *even numbers* are obvious. Thus—

If  $(\tau_0, \nu_0)$  be solutions of  $\tau^2 - D\nu^2 = +1$  or  $-1$ ,  
then  $(2\tau_0, 2\nu_0)$  are solutions of  $t^2 - Du^2 = +4$  or  $-4$ ;  
and  $(4\tau_0, 4\nu_0)$  are solutions of  $t^2 - Du^2 = +16$  or  $-16$ .

---

\* If the factors of  $N$  be unknown, this condition is difficult to test; in fact, it requires the establishment of a congruence of form  $t^2 \pm D \cdot u^2 \equiv 0 \pmod{N}$ .



By far the more important solutions, however (and the only kind dealt with below), are

$t, u$  both odd when  $D$  is odd;  $t$  even,  $u$  odd when  $D$  is even ..... (2).

Such solutions are possible, with few exceptions, in the following cases (see Tables, pages 263, 264); the exceptions occur only\* when  $-D$  is *Non-Idoneal*. The symbols  $D', \delta'$  are here used: thus

$$D = D', \quad \delta = \delta' \quad \text{when} \quad \tau^2 - Du^2 = -1, \quad [\tau, u \text{ both odd}]$$

Then the forms of  $D$  required are

$N = +4$ ; when (1)  $D = 8\delta + 5$ ; (2)  $D = 4(4\delta + 3)$ ; (3)  $D = 32\delta \neq \square$  (1A).

$N = -4$ ; when (1)  $D = 8\delta + 5 = D'$ ; (2)  $D = 4\delta = 4\delta' \neq \square$  ..... (1B).

$N = +16$ ; when (1)  $D = 8\delta + 1 \neq \square$ ; (2)  $D = 16\delta = 16(8i + 3)$ ,  $\tau^2 - \delta v^2 = -2$   
..... (1C).

$N = -16$ ; when (1)  $D = 8\delta + 1 = D' \neq \square$ ; (2)  $D = 16\delta = 16\delta' \neq \square$ ... (1D).

**8b.** Case of  $t^2 - Du^2 = N = \pm 2, \pm 8$ . — As in Art. 8a, the solutions sought are

$t, u$  both odd when  $D$  is odd;  $t$  even,  $u$  odd when  $D$  is even ..... (2).

Now, let  $q_1, q_2, q_3$  be the types of the primes (of the three kinds below) entering into  $D$ , viz.:

$$q_1 = 8\kappa + 1, \quad q_2 = 8\kappa + 3, \quad q_3 = 8\kappa + 7;$$

and let  $\Pi(q)$  denote a product of primes of type  $q$ . Also let the five kinds of  $D$  be denoted thus—

$$D'_1 = 8\delta + 1 = \Pi(q_1), \quad D''_1 = 8\delta + 1 = \Pi(q_2) \text{ or } \Pi(q_2 \text{ and } q_1),$$

$$D'''_1 = 8\delta + 1 = \Pi(q_3) \text{ or } \Pi(q_3 \text{ and } q_1),$$

$$D_2 = 8\delta + 3 = \Pi(q_2) \text{ or } \Pi(q_2 \text{ and } q_1), \quad D_3 = 8\delta + 7 = \Pi(q_3) \text{ or } \Pi(q_3 \text{ and } q_1);$$

so that  $D$  is defined by its linear form  $8\delta + 1, 3, 7$ , and by the sort of primes ( $q_1, q_2, q_3$ ) composing it.

Then solutions of the kinds stated in (2) are possible, with few exceptions, for the forms of  $D$  stated below; the exceptions occur only\* when  $-D$  is *Non-Idoneal*.

---

\* And are in fact a proof of the Non-Idoneality of  $-D$ .

$$N = +2; \text{ when } D = D_3; 2D'_1, 2D''_1; 2D_3 \dots\dots\dots (2A).$$

$$N = -2; \text{ when } D = D_2; 2D'_1, 2D''_1; 2D_2 \dots\dots\dots (2B)$$

$$N = +8; \text{ when } D = D'_1, D''_1; 4D_3; 8D'_1, 8D''_1; 8D_3 \dots (2C).$$

$$N = -8; \text{ when } D = D'_1, D''_1; 4D_2; 8D'_1, 8D''_1; 8D_2 \dots (2D).$$

Note that  $t^2 - Du^2 = \pm 2$  are not possible together;

$$t^2 - Du^2 = \pm 8 \text{ are possible together only when } \tau^2 - Dv^2 = -1.$$

$$t^2 - Du^2 = \pm 2 \text{ and } \pm 8 \text{ are not possible together.}$$

$$t^2 - Du^2 = \pm 2 \text{ is not possible when } D = 4\delta.$$

$$t^2 - Du^2 = \pm 8 \text{ is not possible when } D = 16\delta.$$

9. *2-ic Forms of  $\mu_0.N$ .*—Given a number ( $N$ ) expressible in a 2-ic form ( $t^2 \pm Du^2$ ), it is sometimes useful\* to know the *lowest multiple* (say  $\mu_0.N$ ), similarly expressible. The *lowest factor*  $\mu_0$  required for each value of  $D \nless 19$  (and  $\neq k.\delta^2$ ) is shown below:

$$D = 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19;$$

$$(t^2 + Du^2); \mu_0 = 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 20; = 1^2 + D.1^2.$$

$$(t^2 - Du^2); \mu_0 = ., 2, 6, 4, 3, 2, 6, 5, 3, 2, 10, 8, 5; = \tau^2 - D.v^2, \\ [v = 1, 2].$$

Given the 2-ic form of  $N$ , that of  $\mu_0.N$  can always be found by the process of Art. 10; given the 2-ic form of  $\mu_0.N$ , that of  $N$  can be found—always when  $\pm D$  respectively is Idoneal, and sometimes when  $\pm D$  is Non-Idoneal—by the process of Art. 15.

10. *Conformal† Multiplication.*—When  $N = N_1.N_2$ , and each of  $N_1, N_2$  is given expressed in the same 2-ic form as

$$N_1 = t_1^2 + Du_1^2, \quad N_2 = t_2^2 + Du_2^2 \dots\dots\dots (3),$$

then  $N$  can be *directly* expressed (in two ways) in the same 2-ic form, say

$$N = T^2 + DU^2 \dots\dots\dots (3A),$$

\* The 2-ic form of  $\mu_0.N$  is sometimes quite as useful as that of  $N$ : e.g., the form  $4p = L^2 + 3(3M)^2$  was used by Jacobi for determining when  $(a/p)_3 = 1$ , and the form  $4p = X^2 - 5Y^2$  was used by Lloyd Tanner for work with complex 5-ic numbers.

† A term introduced by the Author to express multiplication *with preservation of 2-ic form*. The process is of more general application than here shown: see the Author's Paper on "Connexion of Quadratic Forms," in *London Mathematical Society's Proceedings*, Vol. xxviii., 1896, Arts. 6-9.

where  $T = t_1 t_2 \mp D_1 u_1 u_2$ ,  $U = t_1 u_2 \pm u_1 t_2$   
 [opp. signs in T, U] ... (3B).

Similarly, if  $N_1 = t_1^2 - D u_1^2$ ,  $N_2 = t_2^2 - D u_2^2$  ..... (4),

then  $N = T^2 - D U^2$  ..... (4A),

where  $T = t_1 t_2 \mp D_1 u_1 u_2$ ,  $U = t_1 u_2 \mp u_1 t_2$   
 [same signs in T, U] ... (4B).

These formulæ give in each case *two* forms for  $N$ , on account of the double ( $\pm$ ) sign in T, U.

Similarly, if  $N = N_1 \cdot N_2 \cdot N_3 \dots N_r$ , and each of  $N_1, N_2, \dots, N_r$  be given expressed in the *same form*, say  $N_r = t_r^2 \pm D u_r^2$ , then  $N_1 \cdot N_2$  can be compounded as above into  $N_{12}$  in *two* ways;  $N_{12} \cdot N_3$  can be compounded as above to form  $N_{123}$  in *four* ways; and so on. Finally, the product-form of  $N = T^2 \pm D \cdot U^2$  will be produced in  $2^{r-1}$  ways; and the *same*  $2^{r-1}$  forms will result in whatever order the factors are combined.

The above process—styled *Conformal\* Multiplication*—is of great use for finding the quadratic partitions of large composite numbers ( $N$ ), when the similar partitions of the factors of  $N$  are known.

*Ex.*—Express  $N = 32311$  in the form  $(G^2 + 6H^2)$ . [Shown to be *possible* in Art. 7a.]

Here  $N = 79 \cdot 409 = (5^2 + 6 \cdot 3^2)(5^2 + 6 \cdot 8^2)$ . [See page 245.]

$\therefore N = (5 \cdot 5 \mp 6 \cdot 3 \cdot 8)^2 + 6 \cdot (5 \cdot 8 \pm 3 \cdot 5)^2 = 119^2 + 6 \cdot 55^2 = 169^2 + 6 \cdot 25^2$ .

**11. Unit-Forms.**—The equation  $\tau^2 - D \cdot v^2 = +1$  always admits of solution (where  $D \neq \delta^2$ ); and in some cases  $\tau'^2 - D \cdot v'^2 = -1$  also admits of solution (see Art. 13). These are called *Unit-forms*. Now, by conformal multiplication (Art. 10),

$$(\tau^2 - D \cdot v^2)^2 = (\tau^2 + D \cdot v^2)^2 - D \cdot (2\tau v)^2 = (\pm 1)^2 = +1 \dots (5A),$$

$$(\tau^2 - D \cdot v^2)^3 = (\tau^3 + 3D \cdot \tau v^2)^2 - D \cdot (3\tau^2 v + qv^3)^2 = (\pm 1)^3 = \pm 1$$

..... (5B).

Similarly, any *power* of a unit-form may be reduced to the same form :

$$(\tau^2 - D \cdot v^2)^n = \tau_n^2 - D \cdot v_n^2 = (\pm 1)^n = \pm 1 \dots (5C).$$

\* See footnote † on page viii.

Thus the equation  $\tau^2 - D.v^2 = +1$  always admits of an *infinite number* of solutions, as does also  $\tau'^2 - D.v'^2 = -1$  (if soluble at all). If the *successive* solutions, obtained as above, be denoted by

$$(\tau_0, v_0), (\tau_1, v_1), (\tau_2, v_2), \&c., \text{ of } \tau^2 - D.v^2 = +1;$$

$$(\tau'_1, v'_1), (\tau'_2, v'_2), \&c., \text{ of } \tau'^2 - D.v'^2 = -1,$$

they are connected by the following relations, which enable  $(\tau_n, v_n)$ ,  $(\tau'_n, v'_n)$  to be calculated *in succession*, either upwards or downwards, from any given adjacent pair:—

$$\tau_{n+1} = 2\tau_1 \cdot \tau_n - \tau_{n-1}, \quad v_{n+1} = 2\tau_1 \cdot v_n - v_{n-1} \quad \dots\dots (6A);$$

$$\tau'_{n+1} = 2\tau_1 \cdot \tau'_n - \tau'_{n-1}, \quad v'_{n+1} = 2\tau_1 \cdot v'_n - v'_{n-1} \quad \dots\dots (6B);$$

$$\tau_n - \tau_{n-1} = 2\tau'_1 \cdot \tau'_n, \quad v_n - v_{n-1} = 2\tau'_1 \cdot v'_n \quad \dots\dots (6C);$$

$$\tau'_n - \tau'_{n-1} = 2\tau'_1 \cdot \tau_{n-1}, \quad v'_n - v'_{n-1} = 2\tau'_1 \cdot v_{n-1} \quad \dots\dots (6D).$$

The solutions  $(\tau_1, v_1)$ ,  $(\tau'_1, v'_1)$  may be looked on as *fundamental*; as from these — along with  $\tau_0 = 1$ ,  $v_0 = 0$  (in all cases) — all the rest may be derived.

*Table of Least Solutions* (page 260).—This Table gives the *least* solutions of  $\tau^2 - D.v^2 = +1$  and of  $\tau'^2 - D.v'^2 = -1$  (when possible), up to  $D \nless 100$ .

*Table of Multiple Solutions* (page 261).—This Table gives a number of the *successive* solutions of  $\tau^2 - D.v^2 = \pm 1$ , for all values of  $D \nless 20$ , and  $\neq \delta^2$ , up to values of  $\tau$ ,  $v$  of 6 or 7 figures.

**12. Automorphs.**—Any number ( $N$ ) expressible in the form  $N = t^2 - D.u^2$  can be expressed in an *infinite* number of ways *in that form* by conformal multiplication (Art. 10) by any power of the unit-form  $\tau^2 - D.v^2 = 1$ . Thus—

$$N = t^2 - D.u^2 = (t^2 - D.u^2)(\tau^2 - D.v^2)^n = (t^2 - D.u^2)(\tau_n^2 - D.v_n^2)$$

$$= (t\tau_n \mp D.uv_n)^2 - D.(tv_n \mp u\tau_n)^2$$

[same sign in each bracket] ... (7).

Denoting the *successive* values of  $(t, u)$  thus obtained by  $(t_0, u_0)$ ,  $(t_1, u_1)$ ,  $(t_2, u_2)$ , &c., they are connected by the relations:

$$t_{n+1} = 2\tau_1 \cdot t_n \sim t_{n-1}, \quad u_{n+1} = 2\tau_1 \cdot u_n \sim u_{n-1} \quad \dots\dots (8),$$

where  $(\tau_1, v_1)$  is the *least* solution ( $\tau_1 > 1$ ,  $v_1 > 0$ ) of  $\tau^2 - D.v^2 = +1$ ; these enable the quantities  $t_{n+1}$ ,  $u_{n+1}$  to be calculated *in suc-*



cession from each pair of preceding values  $(t_n, u_n)$ ,  $(t_{n-1}, u_{n-1})$ . Any particular values  $(t_r, u_r)$  can be obtained from the preceding values  $(t_{r-1}, u_{r-1})$ , or from the succeeding values  $(t_{r+1}, u_{r+1})$  by the formulæ:

$$t_r = t_{r-1} \cdot \tau_1 + D \cdot u_{r-1} \cdot v_1, \quad u_r = t_{r-1} \cdot v_1 + u_{r-1} \cdot \tau_1 \dots (9A);$$

$$t_r = t_{r+1} \cdot \tau_1 \sim D \cdot u_{r+1} \cdot v_1, \quad u_r = t_{r+1} \cdot v_1 \sim u_{r+1} \cdot \tau_1 \dots (9B).$$

Such forms, so obtainable from one another, are thereby *equivalent* (not independent) forms: they are styled *Automorphs*.

**13. Antimorphs.**—The two forms  $(t^2 - D \cdot u^2)$ ,  $(D \cdot u'^2 - t'^2)$ , having the same  $D$ , are styled *Antimorphs*. A number  $N$ , expressible in *either* form, is also expressible in the other forms when (and only when) a solution of  $\tau'^2 - D \cdot v'^2 = -1$  is possible. And, if a number  $N$  be *given* expressed in either form, it can (under the above condition) be *directly* expressed in the other form in an infinity of ways by conformal multiplication by *odd* powers of the negative *unit-form*. Thus—

$$(\tau_1'^2 - D \cdot v_1'^2)^n = (\tau_n'^2 - D \cdot v_n'^2) = (-1)^n = -1, \quad [n \text{ odd}].$$

$$N = t^2 - D u^2 = - (t^2 - D \cdot u^2) (\tau_n'^2 - D \cdot v_n'^2) = D \cdot (t v_n' \mp u \tau_n')^2 - (t \tau_n' \mp D \cdot u v_n')^2, \\ [n \text{ odd}] \dots\dots\dots (10A),$$

$$N' = D \cdot u'^2 - t'^2 = - (D u'^2 - t'^2) (\tau_n'^2 - D \cdot v_n'^2) = (t \tau_n' \mp D \cdot u v_n')^2 - D \cdot (t v_n' \mp u \tau_n')^2, \\ [n \text{ odd}] \dots\dots\dots (10B).$$

[the same signs to be used in each bracket].

Hereby  $N$  is expressed in two series of forms; the forms in either series are *Automorphs* of each other, and each series is the *Antimorph* of the other. And it is evident that such *Antimorphs* are *equivalent* (not independent) forms.

The values of  $D$  which yield solutions of  $\tau'^2 - D v'^2 = -1$  are

$$1^\circ D = 4\delta + 1 = \text{prime}; \quad 2^\circ * D = \delta^2 + 1 \dots\dots\dots (11A);$$

$$3^\circ \text{ when } \frac{1}{2}D = 4\delta + 1 = \text{prime, and } -D \text{ is } \textit{Idoneal} \dots\dots\dots (11B);$$

$$4^\circ \text{ when } D \text{ or } \frac{1}{2}D = D_1 D_2 D_3 \dots \neq \square, \text{ (where each factor is of the kinds } 1^\circ, 2^\circ \text{ above), and } -D \text{ is } \textit{Idoneal} \dots\dots\dots (11C);$$

$$5^\circ \text{ when the continued fraction expression of } \sqrt{D} \text{ contains a double middle term} \dots\dots\dots (11D).$$

[Note that Case 5° includes all the preceding, but is troublesome to apply unless suitable Tables be available.]

\* This kind is omitted in Degen's Tables.



14. *Base-forms*.—Among the infinity of ways (Automorphs) in which a number ( $N$ ) may be expressed in the form  $(t^2 - D.u^2)$ , the most important is that in which  $t, u$  are the *least* possible: this is called the *Base-form*, and the values  $t_0, u_0$  therein are *Base-values* of  $t, u$ .

The following formulæ, adapted from (9B) :—

$$t_{r-1} = t_r \cdot \tau_1 \sim D \cdot u_r v_1, \quad u_{r-1} = t_r \cdot v_1 \sim u_r \cdot \tau_1 \dots\dots (12)$$

(wherein  $\tau_1, v_1$  is the *least* solution of  $\tau^2 - D.v^2 = +1$ ), express the values  $t_{r-1}, u_{r-1}$  in terms of the *succeeding*  $t_r, u_r$ , and supply an easy test whether a *given* pair  $(t_r, u_r)$  are the *lowest* or not. For, if  $t_r, u_r$  be the *lowest*, then

$$t_{r-1} < t_r \quad \text{and} \quad u_{r-1} < u_r.$$

These, when reduced, will be found to give as the condition\* that  $t_r, u_r$  should define the *Base-form* :

$$t_r > \frac{\tau_1 + 1}{v_1} \cdot u_r \dots\dots\dots (13).$$

If this condition is not satisfied, then a *lower* pair  $(t_{r-1}, u_{r-1})$  will be given by (12), and the test again applied; if it still fails, then  $t_{r-2}, u_{r-2}$  may be found, and so on.

For facility of application, the reduced value of the ratio  $(\tau_1 + 1) \div v_1$  required in (13) is given below for all values of  $D \nless 20$  and  $\neq 8^2$ .

$$D = 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20.$$

$$(\tau_1 + 1) \div v_1 = 2, 3, \frac{5}{2}, 3, 3, 4, \frac{10}{3}, \frac{11}{3}, 4, \frac{65}{18}, 4, 5, \frac{17}{4}, \frac{9}{2}, \frac{57}{13}, 5.$$

[All the Tables of  $p = t^2 - D.u^2$  of the present work have been tested by this rule, and the *Base-forms* only are given.]

*Ex.*—Given  $N = 6737 = 194^2 - 11.53^2$ . Here  $t_r = 194 < \frac{11}{3}.53$ ; so that lower values exist. Now  $\tau_1 = 10, v_1 = 3$ ;

$$\therefore t_{r-1} = 194.10 \sim 11.53.3 = 191, \quad u_{r-1} = 194.3 \sim 53.10 = 52.$$

Also  $t_{r-1} = 191 > \frac{11}{3}.52$ . Therefore  $N = 191^2 - 11.52^2$  is the *Base-form*.

---

\* This very simple condition does not seem to have been published before.

**15. Conformal Division.\***—When a number ( $N$ ) is the quotient of  $F \div f$ , and each of  $F, f$  is expressible in the *same 2-ic form*, say

$$F = T^2 \pm D \cdot U^2, \quad f = t^2 \pm D \cdot u^2 \quad \dots\dots\dots (15).$$

This will in many cases involve—always when  $\pm D$  is Idoneal, and also in many other cases—that  $N$  also is expressible in the *same form*, say

$$N = x^2 \pm D \cdot y^2 \quad \dots\dots\dots (15A).$$

When the forms (15) of  $F, f$  are both *given*, the actual expression of  $N$  in that form—when such is possible—may be effected as follows, provided that  $f$  be *monomorph*, i.e. expressible in *only one way* (Art. 5) in the given form.

CASE i.—

$$F = T^2 + D \cdot U^2, \quad f = t^2 + D \cdot u^2, \quad N = x^2 + D \cdot y^2 \quad \dots (16).$$

Take  $X = tT \mp DuU, \quad Y = tU \mp uT$   
[*opp.* signs in  $X, Y$ ] ... (16A).

CASE ii.—

$$F = T^2 - D \cdot U^2, \quad f = t^2 - D \cdot u^2, \quad N = x^2 - D \cdot y^2 \quad \dots (17).$$

Take  $X = tT \mp D \cdot uU, \quad Y = tU \mp uT$   
[*same* signs in  $X, Y$ ] ... (17A).

In both Cases i., ii. each of  $X, Y$  has *two* values (due to the double signs in  $X, Y$ ): one pair of these will always give  $X \div f, Y \div f$  fractional, (these are of no further use): one pair will give  $X \div f, Y \div f$  both integral (whenever the process is possible). Then, for use in  $N$ :

$$x = X \div f, \quad y = Y \div f \quad (\text{the integer values}) \quad \dots (18).$$

When  $f$  is *not monomorph*, i.e. when  $f$  is expressible in more than one way in the given form, it can always be resolved into factors (prime or composite), say  $f = f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 \dots f_r$ , each of which separately is *monomorph* in the form. The above process may

---

\* *Conformal Division.*—A term introduced by the Author to denote division with *preservation of form*. For a full explanation of the process, see the Author's Paper on "Connexion of Quadratic Forms" in *Proceedings of the London Mathematical Society*, Vol. xxviii., 1896, Arts. 15–23.

then be applied, first, to  $F \div f_1$ , yielding as result  $F_1$ ; and may next be applied to  $F_1 \div f_2$ , yielding as result  $F_2$ ; and so on, ending with operating on  $F_{r-1} \div f_r$ , yielding finally  $N$  in the form required.

[Note that the process *may* succeed (*i.e.* one value of  $X \div f$ ,  $Y \div f$  may turn out *integers*), even when  $f$  is *not monomorph*, provided that the given form of  $F$  is the particular one out of all its polymorphs (Art. 5) suited to the given form of  $f$ ; but this cannot be detected *a priori*.]

If  $F = T^2 - D.U^2$ ,  $f = t^2 - D.u^2$ , they may—if they are not Base-forms—be reduced to Base-forms (Art. 14), so as to reduce the magnitude of the numbers ( $T, U, t, u$ ) to be operated on before applying the process of this Article.

This process is very useful for effecting the 2-ic partition of a large number  $N$ , when the *similar* partitions of some multiple of it, say  $F = f.N$ , is known (provided that of  $f$  also can be found).

Ex. — Given  $N = 78409 = \frac{30024^2 - 10.805^2}{1752^2 - 10.553^2} = \frac{F}{f}$ ; find  $N = x^2 - 10y^2$  (known to be possible, because  $-10$  is *Idoneal*).

Applying the test (13),  $F$  is seen to be a *Base-form*.

Also  $f = 11414 = 2.13.439 = (6^2 - 10.1^2).(23^2 - 10.3^2) = f_1.f_2$ .

Thus  $f$  is *not monomorph* (being a product of *like* forms, Art. 10); but its factors  $f_1 = 26$ ,  $f_2 = 439$  are *both monomorph* (for  $f_1 = 2 \times$  prime, and  $f_2 =$  prime, Art. 5), and are *both Base-forms* (Art. 14).

Then  $N = \frac{F}{f_1 f_2}$ ; take  $F_1 = \frac{F}{f_1} = \frac{30024^2 - 10.805^2}{6^2 - 10.1^2}$ .

To reduce  $F_1 = \frac{F}{f_1}$ , take  $x_1 = \frac{X}{f_1}$ ,  $y_1 = \frac{Y}{f_1}$  (the integer values).

$$x_1 = \frac{6.300024 - 10.1.805}{26} = 6619; \quad y_1 = \frac{6.805 - 1.30024}{26} = 969.$$

Therefore  $F_1 = 6619^2 - 10.969^2$  (which is a *Base-form*),

and 
$$N = \frac{F_1}{f_2} = \frac{6619^2 - 10.969^2}{23^2 - 10.3^2}.$$

Now take  $x_2 = \frac{X_1}{f_2}$ ,  $y_2 = \frac{Y_1}{f_2}$  (the integer values). Then

$$x_2 = \frac{X_1}{f_2} = \frac{23.6619 + 10.3.969}{439} = 413; \quad y_2 = \frac{Y_1}{f_2} = \frac{23.969 + 3.6619}{439} = 96.$$

Therefore  $N = 413^2 - 10.96^2$  (the *Base-form* of  $N$ , see Art. 14).

16. *Composition of Forms*.—When a number  $N$  is given expressed in two *different* forms (*i.e.* with different values of  $D$ ),

$$N = r^2 + mt^2 = s^2 + nu^2 \quad [m, n \text{ may be } \pm, m \neq n] \dots (19).$$

Then 
$$N = \frac{m(st)^2 - n(ru)^2}{mt^2 - nu^2} = \frac{(mst)^2 - mn(ru)^2}{(mt)^2 - mnu^2} = \frac{F}{f}, \text{ suppose} \\ \dots\dots (19A).$$

*Rule of Signs*.—The sign ( $\mp$ ) attached to  $mn$  in  $F, f$  will be  $-$  or  $+$  according as the signs of the given  $m, n$  are *like* or *unlike*.

Here  $F, f$  are of the *same form*. Some reduction may usually be made of the fraction  $F \div f$  by cancelling out common factors of  $mt, u$ , but without destroying the similarity of form. Writing the reduced result:

$$N = \frac{T'^2 - mnU'^2}{t'^2 - mnu'^2} = \frac{F'}{f'} \dots\dots\dots (19B),$$

then, if  $N$  be actually expressible in the same form,  $N = x^2 - mny^2$  (as will always be the case if  $-mn$  be *Idoneal*, and in many other cases), the actual expression of  $N$  in that form can be effected by conformal division (see Art. 15).

*Ex.*—Given  $N = 78409 = 161^2 + 2.162^2 = 278^2 + 5.15^2$ , find  $N = x^2 - 10y^2$  (a possible form because  $-10$  is *Idoneal*).

$$\text{By (19A),} \quad N = \frac{(2.162.278)^2 - 10(161.15)^2}{(2.162)^2 - 10.15^2} = \frac{F}{f} \\ = \frac{30024^2 - 10.805^2}{108^2 - 10.5^2} = \frac{F'}{f'} \quad [\text{by cancelling out the factor 3}].$$

The reduction of this last result by conformal division has been given in the Example of Art. 15, giving  $N = 413^2 - 10.96^2$ .

This process is very useful for finding *directly* the partition  $\{x^2 - (\pm m)(\pm n)y^2\}$  of a large number  $N$  from two (given) partitions above.

*E.g.*—The partition  $N = x^2 - D.y^2$  of a large number ( $N$ ) by any *tentative* process is a distinctly difficult matter. The easiest way is in many cases to form, first, *two* partitions  $N = r^2 + mt^2 = s^2 + nu^2$  ( $m, n$  both  $+$ ), such that  $mn = D$ , by some *tentative* process (as these are much easier to form than the required partition); and then find  $N = x^2 - D.y^2$  by the above *direct* process.



*Ex.*—Given  $N = 5 \cdot 2^{28} + 1$ , find  $N = x^2 - 5y^2$ .

Here it was found convenient first to determine

$$N = a^2 + b^2 = *12455^2 + 3556^2, \text{ and } N = x'^2 + 5y'^2 = *2766^2 + 5 \cdot 5659^2.$$

The above process (26) gives, on reduction,

$$N = x^2 - 5y^2 = 417791^2 - 5 \cdot 186752^2, \text{ wherein } 2x < 5y;$$

and this, not being the Base-form (Art. 14), is reduced to the Base-form, wherein  $2x > 5y$ , by (12), giving

$$N = x^2 - 5y^2 = 25079^2 - 9604^2.$$

**17. Cubic Forms**  $(x^3 \mp y^3) \div (x \mp y)$ .—These cubic forms are interchangeable with the 2-ic form  $(A^2 + 3B^2)$ ; for let

$$N = (x^3 - y^3) \div (x - y) = x^2 + xy + y^2 = A^2 + 3B^2, [N \text{ odd}]. \quad (20).$$

Both cubic forms are included in (20), since each of  $x, y$  may be either  $+$  or  $-$ . Then  $x, y$  and  $A, B$  may be interchanged by the following formulæ:—

- i.  $x = 2B, \quad y = A - B; \quad A = \frac{1}{2}x + y, \quad B = \frac{1}{2}x \quad ; \quad [x \text{ even}, y \text{ odd}].$
- ii.  $x = A - B, \quad y = 2B; \quad A = x + \frac{1}{2}y, \quad B = \frac{1}{2}y \quad ; \quad [x \text{ odd}, y \text{ even}].$
- iii.  $x = B + A, \quad y = B - A; \quad A = \frac{1}{2}(x - y), \quad B = \frac{1}{2}(x + y); \quad [x, y \text{ both odd}].$

**18. Binomial Congruences.**—The following binomial congruences:—

$$x^2 \equiv -1, \quad x^3 \equiv \pm 1, \quad x^4 \equiv -1, \quad x^6 \equiv -1, \quad x^{12} \equiv -1, \quad (\text{mod } p),$$

can be *directly* solved from the simpler 2-ic partitions [ $(a, b), (c, d), (e, f), (A, B), (A', B')$ ] of this work. Let  $x_2, x_3, x_4, x_6, x_{12}$  respectively be a root of the above (the suffix showing the congruence to which  $x$  belongs). The solutions ( $x$ ) below are given in the form of *fractions*,  $x \equiv X \div Y \pmod{p}$ , which are to be used by determining  $m$  so that either of

$$(X \pm mp) \div Y \text{ or } (Y \pm mp) \div X = x, \text{ an integer } \dots (21).$$

The value of  $x$  so found is a root of the congruence. Thus the solution of binomial congruences of the 2nd, 3rd, 4th, 6th, 12th

---

\* These two partitions were found by the Rev. J. Cullen, S.J.



order is reduced — with the help of 2-ic partitions — to the solution of a linear congruence, so that they can be all solved\* for *all* primes  $\nabla 100000$  (the limit of these Tables, pages 1–240).

i. Let  $p = a^2 + b^2$ . Then the two roots  $x_2$  are either pair of

$$x_2 \equiv \pm a/b \text{ or } \pm b/a \dots\dots\dots (22).$$

ii. Let  $p = A^2 + 3B^2$ . Then

$$x_3 \equiv \frac{A-B}{2B}, \frac{2B}{A-B}; \frac{B+A}{B-A}, \frac{B-A}{B+A} \dots\dots\dots (23).$$

The + pair are the roots of  $x^3 \equiv +1$ , and the – pair are the roots of  $x^3 \equiv -1$ .

iii. Let  $p = a^2 + b^2 = c^2 + 2d^2 = e^2 - 2f^2$ . The *four* roots are *any* set† of

$$x_4 \equiv \pm \frac{d}{c} \cdot \frac{a \pm b}{a \text{ or } b}, \pm \frac{c}{2d} \cdot \frac{a \pm b}{a \text{ or } b}, \pm \frac{f}{e} \cdot \frac{a \pm b}{a \text{ or } b}, \pm \frac{e}{2f} \cdot \frac{a \pm b}{a \text{ or } b}, \\ \pm \frac{cf \pm de}{ce}, \pm \frac{cf \pm de}{2df} \dots\dots\dots (24).$$

iv. Let  $p = a^2 + b^2 = A'^2 + 3B'^2 = A'^2 - 3B'^2$ . The *four* roots  $x_6$  are given by

$$x \equiv x_2 \cdot x_3 \dots\dots\dots (25).$$

They are also given as any set of

$$x_6 \equiv \frac{1}{2} \left( \pm \frac{a}{b} \pm \frac{A'}{B'} \right), \frac{1}{2} \left( \pm \frac{b}{a} \pm \frac{A'}{B'} \right), \frac{1}{2} \frac{A'}{B'} \left( \pm \frac{B}{A} \pm 1 \right) \dots (25A).$$

v. Let  $p = a^2 + b^2 = c^2 + 2d^2 = e^2 - 2f^2 = A'^2 + 3B'^2 = A'^2 - 3B'^2$ . The *eight* roots  $x_{12}$  are given by

$$x_{12} \equiv x_3 \cdot x_4 \dots\dots\dots (26).$$

vi. Let  $x_n$  be a root of  $x^n \equiv 1$ ,  $n$  odd and prime to 6. Then *each* root ( $x_n$ ) may be combined‡ with the above roots to give roots of *higher* congruences. Thus

$$x_{2n} \equiv x_2 \cdot x_n, \quad x_{3n} \equiv x_3 \cdot x_n, \quad x_{4n} \equiv x_4 \cdot x_n, \quad x_{6n} \equiv x_6 \cdot x_n, \quad x_{12n} \equiv x_{12} \cdot x_n \dots (27)$$

give roots of

$$x^{2n} \equiv -1, \quad x^{3n} \equiv 1, \quad x^{4n} \equiv -1, \quad x^{6n} \equiv -1, \quad x^{12n} \equiv -1.$$

\* The Author has prepared Tables of solutions of the congruences  $x^n \mp 1 \equiv 0, \pmod{p \text{ and } p^k}$ , for *all* values of  $n \nabla 15$ , *complete* up to  $p$  and  $p^k \nabla 10,000$ , and also for very many 5-figure primes in the case of  $n \nabla 8$ . It is hoped to publish these in due course.

† The sets formed with (a, b), (c, d) were communicated to the Author by Mr. A. E. Western.

‡ This rule makes it easy to extend the Tables mentioned in the footnote\* to much higher powers.

Ex.—Let  $p = 1009 = 15^2 + 28^2 = 19^2 + 2 \cdot 18^2 = 31^2 + 3 \cdot 4^2$ .

- i.  $x_2 \equiv \pm \frac{28}{15} \equiv \pm \frac{28+8072}{15} \equiv \pm 540$ .
- ii.  $x_3 \equiv \frac{31-4}{2 \cdot 4} \equiv \frac{27+5045}{8} = +634$ , a root of  $x^3 \equiv +1$ .
- iii.  $x_4 = \pm \frac{19}{2 \cdot 18} \cdot \frac{15-28}{15} \equiv \mp \frac{247}{4 \cdot 27 \cdot 5} \equiv \frac{\mp 247 \pm 3027}{4 \cdot 27 \cdot 5} \equiv \frac{\pm 139}{27}$   
 $\quad \quad \quad = \frac{\pm 139 \pm 5045}{27} = \pm 192$ .
- iv.  $x_6 \equiv \pm 540 \cdot 634 \equiv \pm 342360 \equiv \pm 309$ .
- v.  $x_{12} \equiv 634 \cdot (\pm 192) \equiv \pm 121728 \equiv \pm 648$ .

19. *Residuacity of Small Bases*.—One of the most important applications of quadratic partitions is the ease with which they enable the possibility of dividing the small factors  $n = 3, 4, 8$ , out of the exponent  $(p-1)$  in Fermat's congruence [ $a^{p-1} \equiv +1 \pmod{p}$ ] to be tested, whereby the latter may be reduced to the simpler form:

$$a^{(p-1) \div n} \equiv \pm 1 \pmod{p} \dots\dots\dots (28).$$

Rules for doing this in the case of all the small bases  $\pm a = 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12$ , and also for the factor  $16^*$  when  $a = \pm 2$ , have been collected together in a simple form in the late Mr. C. E. Bickmore's two Papers† “On the Numerical Factors of  $(a^n - 1)$ .” Also rules as to casting out the small factors 3, 4, reduced to a simple form in the case of all the small *prime* bases  $q \nmid 31, 29$ , respectively, are given in Père Th. Pépin's “Mémoire sur les lois de réciprocité relatives aux résidus des puissances.”‡ The above rules require the use of the (a, b), (c, d), (A, B), (L, M) partitions only, and these are given in the present Tables (pages 1-240) for all primes  $\nmid 100,000$ .

Further simple rules as to casting out the factor 4 applicable to any base (q) whatever, for which one of the partitions  $p = t^2 \pm qu^2$  is known, are given in the present Author's Paper§ “On 4-ic Residuacity and Reciprocity.”

\* This rule was discovered by the present Author.

† *Messenger of Math.*, Vol. xxv., 1895, pages 1-44; Vol. xxvi., 1896, pages 1-38.

‡ *Atti dell' Accad. Pont. de Nuovi Lincei*, Rome, 1878.

§ *Proc. Lond. Math. Soc.*, Ser. 2, Vol. i., pages 132-150.



**20. Congruential Uses.**—Quadratic partitions may be treated as Congruences (to modulus  $p$ ), and are often of great use (along with other data) in solving congruences of form  $a^x \equiv \pm b^y$ ,  $a^{x'}.b^{y'} \equiv \pm 1$ , where  $x, y, x', y'$  are the *sought* exponents of the (given) bases  $a, b$ . When no conditions are given as to  $x, y, x', y'$ , the number of solutions is *infinite*; it is often desirable that *one* of the exponents—say  $y, y'$ —should be a *minimum*; this makes the solutions *definite*. An example will make this clear.

*Ex.*—Let  $p = 2521$ . Find  $2^x \equiv \pm b^y$ ,  $2^{x'}.b^{y'} \equiv \pm 1$ , when  $b = 3, 5, 7$ ;  $y, y'$  to be *minimum*.

The Tables (pages 10, 247, 249) give

$$p = 2^3.3^2.5.7 + 1 \dots (1); \quad = 3^6 + 7.2^8 \dots (2); \quad = 2^{12} - 7.3^2.5^2 \dots (3); \\ = 3^2.17^2 - 5.2^4 \dots (4); \quad = 5^2.17^2 - 6.2^4.7^2 \dots (5).$$

Here (1) and (3) give  $2^{15} \equiv -5 \dots (6);$

(1) and (2) give  $2^{10}.3^8 \equiv -1$  (wherein  $y'$  is *not* a *minimum*) (7);

(4) and (5) give  $2.3^3.7^2 \equiv 5^3$ , and (3) gives  $2^{24} \equiv 7^2.3^4.5^4$ .

These last give  $2^{25} \equiv 3.5^7 \equiv 3.(-2^{105})$ , by (6), whence  $2^{80}.3 \equiv -1 \dots (8)$ .

Again, (3) gives  $2^{12} \equiv 7.3^2.5^2 \equiv 7.3^2.2^{30}$ , by (6); [Now multiply by  $2^{130}$ .]

Hence  $2^{142} \equiv 7.(3^2.2^{160}) \equiv 7$ , by (8)  $\dots (9)$ .

Here (6), (8), (9) are the required results with  $y, y'$  a *minimum*. Note that equation (2) leads to result (7), wherein  $y'$  is *not* *minimum*; it does not seem easy to determine *a priori* what partitions (or other data) will lead to minimum values of  $y, y'$ .

**21. Calculation of Haupt-Exponents ( $\xi$ ).**—The *Haupt-Exponent* ( $\xi$ ) of a base  $a$  to a given prime modulus ( $p$ ) is the *least* power ( $\xi$ ) yielding  $a^\xi \equiv +1 \pmod{p}$ . The 2-ic partitions of  $p$  often yield great help—along with other data—in determining Haupt-exponents, and sometimes suffice of themselves without other data, as will be seen by some examples.

*Ex.*—Let  $p = 2521$ . Find the  $\xi$  of the bases 2, 3.

In the Example of Art. 20, the results were found:

$$2^{10}.3^8 \equiv -1 \dots (7); \quad 2^{80}.3 \equiv -1 \dots (8).$$

Here, from (8),  $2^{640}.3^8 \equiv +1$ , whence, by (7),  $2^{630} \equiv -1$  and  $2^{1260} \equiv +1$ , and, from (7),  $2^{80}.3^{64} \equiv +1$ , whence, by (8),  $3^{63} \equiv -1$  and  $3^{126} \equiv +1$ .

Here it has been possible to obtain the Haupt-exponent ( $\xi$ ) of the bases 2, 3 by the use of 2-ic partitions only, without other data. It is clear that for this purpose a sufficient number of *suitable* 2-ic partitions (or other data) must be available to yield *two* (independent) congruences connecting the bases in question.

**21a.** If the Haupt-exponent ( $\xi$ ) of one base ( $a$ ) be *given*, then, to obtain the Haupt-exponent ( $\eta$ ) of any other base ( $b$ ), it will suffice to obtain *one*\* congruence of form  $a^x \equiv \pm b^y$  or  $a^x.b^y \equiv \pm 1$ , connecting  $a, b$ .

*Ex.*—Given  $2^{1260} \equiv +1 \pmod{p} = 2521$ , find the Haupt-exponent of 5.

In the Example of Art. 20, it was found that  $2^{15} \equiv -5$ .

Here  $2^{630} \equiv -1$ , whence  $(2^{15})^{42} \equiv -1$ , giving  $(-5)^{42} \equiv -1$ , whence  $2^{84} \equiv +1$ .

*Caution.*—In finding Haupt-exponents as in Arts. 21, 21a by the use of congruences of form  $a^x \equiv \pm b^y$ ,  $a^x.b^y \equiv \pm 1$ , it is *necessary* that the exponent ( $y, y'$ ) of the base ( $b$ ) whose Haupt-exponent ( $\eta$ ) is sought should be a *minimum*; otherwise the value of  $\eta$  in the final congruence  $b^\eta \equiv +1$  is liable not to be a minimum (as is required).

**22. Number of Primes.**—Here follows an Abstract showing the *total number* of (odd) primes of various forms which are < 1000, 10000, 100000 respectively.

Limit.	Total.	$\left(\frac{1}{4p} +\right)$	$\left(\frac{1}{4p} -\right)$	$\left(\frac{1}{6p} +\right)$	$\left(\frac{1}{6p} -\right)$	$\left(\frac{1}{8p} +\right)$	$\left(\frac{1}{10p} +\right)$	$\left(\frac{1}{12p} +\right)$	$\left(\frac{1}{16p} +\right)$	$\left(\frac{1}{24p} +\right)$	$\left(\frac{1}{30p} +\right)$
< 1000 .....	167	80	87	81	86	37	40	36	19	14	18
< 10,000.....	1228	609	619	612	616	295	306	300	144	143	152
< 100,000 .....	9591	4783	4808	4784	4807	2384	2387	2373	1188	1180	1189

\* This process has been largely used by the Author in the compilation of a Table of Haupt-exponents of *all* the bases 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12 ( $\pmod{p}$ ) up to  $p > 10,000$ ; this work—undertaken in conjunction with Mr. H. J. Woodall, A.R.C.Sc.—is now far advanced, and should shortly be published.



**23. Earlier Tables.**—The only important published Tables of 2-ic partitions (known to the Author) are the two following, briefly alluded to as

- i. *Jacobi's*, (a, b), (c, d), (A, B);
- ii. *Reuschle's*, (a, b), (c, d), (A, B), &  $(p-1)$ .

i. *C. G. J. Jacobi's Tables*, published in *Crelle's Journal*, t. xxx., 1846, pages 174–180; and again in *Jacobi's Opuscula Mathematica*, Bd. i., Berlin, 1846, pages 326–332. These give (a, b), (c, d), (A, B) as follows:—

	<i>Crelle</i> , pp.	<i>Jacobi</i> , pp.
Tab. I. gives (a, b) up to $p \nless 12,000$ ;	174–176;	326–328.
Tab. II. gives (A, B) up to $p \nless 12,010$ ;	177–179;	329–331.
Tab. III. gives (c, d) up to $p \nless 6000$ ;	180;	332.

Tables I., II. were computed by Herr *Zornow*, Table III. by Dr. *Struve*. For List of *Errata*, see Appendix, page 265.

ii. *C. G. Reuschle's Neue zahlentheoretische Tabellen*, &c.,\* Stuttgart, 1856. These give (a, b), (c, d), (A, B),  $(p-1)$  as follows:—

Tab. III.a, pages 23–25, gives (A, B), (L, M) up to  $p = 5743$ .

Tab. III.b, pages 26–28, continues (A, B) up to  $p \nless 13670$ .

Tab. III.c, pages 29–32, continues (A, B), where  $(10/p)_3 = 1$ , up to  $p \nless 50000$ .

Tab. IV.a, pages 32–38, gives (a, b) up to  $p \nless 12400$ ; and (c, d), when  $p = 8\omega + 1$ , up to  $p \nless 12400$ .

Tab. IV.b, pages 38–41, continues (a, b), when  $(10/p)_2 = +1$ , up to  $p \nless 25000$ .

Tab. IV.c, page 41, continues (c, d), when  $(10/p)_4 = +1$ , up to  $p \nless 25000$ .

Tab. V.a, b, c, pages 42–61, gives  $(p-1)$  resolved into its prime factors up to  $p \nless 15000$ .

The restrictions on the form of  $p$  in Tab. III.c, IV.a, b, c causes these to be *very incomplete* Tables of (A, B) when  $p > 13670$ , of (a, b) when  $p > 12400$ , and of (c, d) throughout. These Tables are unfortunately badly printed, and contain many *Errata*. For List of *Errata*, see Appendix, page 266.

---

\* Published originally in a "Program" of the Königl. Gymnasium at Stuttgart, 1856; and again, separately, by Schliessing, of Stuttgart.



**24. Present Work.**—Here follows a short account of the preparation, mode of checking, and history of the present work:—

(1) *Primes* ( $p$ ).—The list of primes up to  $p \gtrsim 100000$  (pages 1–240) was copied off Barlow's\* Tables, and checked off Lambert's\* Tables.

(2) *Factors of* ( $p-1$ ).—Up to  $p \gtrsim 15000$  these were copied off Reuschle's Tables V.a–c, and then checked off Barlow's\* and also off Schaller's\* Tables. From  $p > 15000$  the factors were taken, as far as possible, off Barlow's Table, and checked off Schaller's Table; when beyond the limits of Barlow's Table, they were taken off Goldberg's\* Table.

(3) *2-ic Partitions* (a, b), (c, d), (A, B), (L, M).—These were copied off Reuschle's Tables (III.a, b, c; IV.a, b, c; see Art. 22) up to the limits of his work, and checked off Jacobi's Tables (see Art. 22) up to the limits given by him. Beyond Reuschle's limits the greater part were specially computed†† for this work.

(4) *Partition* (X, Y).—This was copied off Prof. Lloyd Tanner's Table.\*

(5) *All other 2-ic Partitions* (pages 1–259).—These were specially computed† for this work.

(6) *Least Solutions of*  $\tau^2 - Dv^2 = \pm 1$  (page 260).—These were copied off Degen's Table,¶ and checked off Legendre's Table.¶

(7) *Least (odd) Solutions of*  $\tau^2 - Dv^2 = \pm 2, \pm 8, \pm 16$  (pages 262, 264).—Computed specially by the Author himself|| from the data in Degen's Table.¶

(8) *Least (odd) Solutions of*  $\tau^2 - Dv^2 = \pm 4$ .—Copied from Cayley's Table.\*

(9) *Checking*.—The whole of the Tables have been checked§ at least once throughout (by recomputing), and in some parts twice. This checking was in addition to that obtained by the collation of the printed Tables, [paras. (2), (3) above].

\* For full titles of these Tables, see the Appendix, pages 265, 266.

† Partly by the Author himself, partly by two Assistants (Miss G. Stockton-Smith and Miss A. Woodward) under his superintendence.

‡ Whilst this was in progress some assistance was derived from some MS. Tables prepared by the late Mr. C. E. Bickmore, completing Reuschle's Tables of (a, b), (c, d), (A, B), (L, M) up to  $p \gtrsim 30,000$ ; these were kindly lent to help in this work.

|| With some help kindly given by the Rev. J. Cullen.

¶ C. F. Degen's *Canon Pellianus*, Hafniæ, 1817; and A. M. Legendre's *Théorie des Nombres*, 3<sup>e</sup> Ed., Paris, 1830, Tab. X.

§ Mostly by the Author's Assistants (Miss B. B. Haselden, Miss B. E. Haselden, Miss G. Stockton-Smith, Miss C. Woodward) under the Author's superintendence.

25. *Corrigenda* (on other Tables).—Errata were discovered in *all* the printed Tables used in the preparation of this work. The *Corrigenda* necessary, or in some cases (Tab. 5, 6) a reference only to the actual Errata, are given in the Appendix (pages 265, 266).

26. *History of the Tables*.—These Tables were begun by the Author in 1897; the original computations were carried out by himself with the aid of Assistants as stated above, under his superintendence and at his own expense.

The work was laid before the Mathematical Tables Committee of the British Association in 1899, and continued under its auspices from 1899 to 1901; it was recommended for publication to the Association by this Committee and by the full Committee of the Mathematical and Physical Section of the Association in 1901; but the Association was unfortunately unable to grant the necessary funds at the time, and the Mathematical Tables Committee was not reappointed.

A grant of £30 was made in 1900 from the Government Grant Fund administered by the Royal Society towards the expense of *checking* the Tables; and a grant of £80 was made in 1902 from the Royal Society's Publication Fund towards the cost of printing and publication.

27. *Acknowledgments*.—The Author is indebted to the Rev. J. Cullen, S.J., for some help in preparing the Tables of  $\tau^2 - Dv^2 = \pm 2, 8$ , and for advice in preparing this Introduction.



$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$e$	$f$	$A$	$B$	$L$	$M$	$x$	$y$	$X$	$Y$	$t$	$u$	$v$	$w$
2	1	1, 1	0, 1	2, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2	—	1, 1	—	0, 1	0, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1, 1	—	—
5	4	1, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5, 2	—	5, 1	—	—	—	3, 1	—
7	2.3	—	—	—	3, 1	2, 1	1, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	0, 1	—	—	—
11	2.5	—	3, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	4, 1	—	7, 1	—	2, 1	—	0, 2	—
13	4.3	3, 2	—	—	—	1, 2	5, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	16	1, 4	3, 2	5, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2.9	—	1, 3	—	4, 1	7, 1	8, 3	9, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2.11	—	—	—	5, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4, 1	9, 1	—	—
29	4.7	5, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7, 2	11, 1	1, 2	—	—	—	—	—
31	2.3.5	—	—	—	7, 3	2, 3	4, 2	6, 1	12, 2	—	—	—	—	—	—	—	5, 3	—	—
37	4.9	1, 6	—	—	5, 2	11, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3, 2	7, 3	—	—
41	8.5	5, 4	3, 4	7, 2	—	—	—	—	—	—	—	11, 4	13, 1	—	—	—	—	—	—
43	2.3.7	—	5, 3	—	4, 3	8, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6, 1	—	—	—
47	2.23	—	—	—	7, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12, 2	—	—
53	4.13	7, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5, 2	6, 4	—	—
59	2.29	—	3, 5	—	—	—	—	—	—	—	—	8, 1	16, 2	—	—	—	15, 1	—	—
61	4.3.5	5, 6	—	—	7, 2	1, 3	9, 2	17, 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	2.3.11	—	7, 3	—	8, 1	5, 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2, 3	13, 3	—	—
71	2.5.7	—	—	—	11, 5	—	—	—	—	—	—	14, 5	17, 1	8, 1	—	—	3, 5	—	—
73	8.9	3, 8	1, 6	9, 2	5, 4	7, 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	2.3.13	—	—	—	9, 1	2, 5	17, 1	18, 7	19, 3	4, 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	2.41	—	9, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	8.11	5, 8	9, 2	11, 4	—	—	—	—	—	—	—	13, 4	19, 1	—	—	—	9, 5	—	—
97	32.3	9, 4	5, 6	13, 6	7, 4	19, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17, 3	—	—
101	4.25	1, 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11, 2	22, 4	—	—	—	—	—	—
103	2.3.17	—	—	—	11, 3	10, 1	13, 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4, 6	—	—
107	2.53	—	3, 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10, 1	—	—	—
109	4.27	3, 10	—	—	1, 6	2, 4	17, 6	21, 1	—	—	—	—	—	—	—	9, 2	—	—	—
113	16.7	7, 8	9, 4	11, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1, 4	21, 1	—	—
127	2.9.7	—	—	—	15, 7	10, 3	20, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	8, 3	—	—	—
131	2.5.13	—	9, 5	—	—	—	—	—	—	—	—	16, 5	23, 1	—	—	—	—	—	—
137	8.17	11, 4	3, 8	13, 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5, 4	3, 7	—	—
139	2.3.23	—	11, 3	—	8, 5	23, 1	12, 1	24, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
149	4.37	7, 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13, 2	26, 4	11, 2	—	—	—	—	—
151	2.3.25	—	—	—	13, 3	2, 7	19, 3	14, 3	27, 5	12, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
157	4.3.13	11, 6	—	—	7, 6	14, 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23, 3	—	—
163	2.81	—	1, 9	—	4, 7	25, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10, 3	16, 6	—	—
167	2.83	—	—	—	13, 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173	4.43	13, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
179	2.89	—	9, 7	—	—	—	—	—	—	—	—	28, 11	29, 5	2, 5	21, 5	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
181	4.9.5	9,10	—	—	13, 2	7, 5	19, 6	27, 1	—	25, 3
191	2.5.19	—	—	17, 7	—	—	14, 1	28, 2	4, 5	15, 7
193	64.3	7,12	11, 6	15, 4	1, 8	23, 3	—	—	9, 4	—
197	4.49	1,14	—	—	—	—	—	—	13, 2	—
199	2.9.11	—	—	19, 9	14, 1	11, 5	18, 5	29, 3	—	20, 6
211	2.3.5.7	—	7, 9	—	8, 7	13, 5	16, 3	32, 6	6, 5	—
223	2.3.37	—	—	15, 1	14, 3	28, 2	—	—	—	1, 9
227	2.11.3	—	15, 1	—	—	—	—	—	—	—
229	4.3.19	15, 2	—	—	11, 6	22, 4	27, 10	31, 3	—	5, 9
233	8.29	13, 8	15, 2	19, 8	—	—	—	—	11, 4	—
239	2.7.17	—	—	17, 5	—	—	22, 7	31, 1	8, 5	—
241	16.3.5	15, 4	13, 6	21, 10	7, 8	17, 5	31, 12	33, 5	—	—
251	2.125	—	3, 11	—	—	—	16, 1	32, 2	—	27, 5
257	256	1, 16	15, 4	17, 4	—	—	—	—	—	18, 8
263	2.131	—	—	19, 7	—	—	—	—	16, 1	—
269	4.67	13, 10	—	—	—	—	17, 2	34, 4	—	30, 4
271	2.27.5	—	—	17, 3	14, 5	29, 3	26, 9	33, 1	—	—
277	4.3.23	9, 14	—	—	13, 6	26, 4	—	—	5, 6	—
281	8.5.7	5, 16	9, 10	17, 2	—	—	19, 4	37, 7	13, 4	—
283	2.3.47	—	11, 9	—	16, 3	32, 2	—	—	—	—
293	4.73	17, 2	—	—	—	—	—	—	—	—
307	2.9.17	—	17, 3	—	8, 9	16, 6	—	—	—	—
311	2.5.31	—	—	19, 5	—	—	24, 13	37, 5	—	12, 10
313	8.3.13	13, 12	5, 12	21, 8	11, 8	35, 1	—	—	—	19, 9
317	4.79	11, 14	—	—	—	—	—	—	17, 2	27, 7
331	2.3.5.11	—	13, 9	—	16, 5	1, 7	24, 7	37, 3	18, 1	35, 3
337	16.3.7	9, 16	7, 12	25, 12	17, 4	5, 7	—	—	15, 4	—
347	2.173	—	3, 13	—	—	—	—	—	2, 7	—
349	4.3.29	5, 18	—	—	7, 10	37, 1	23, 6	39, 5	—	—
353	32.11	17, 8	15, 8	19, 2	—	—	—	—	—	9, 11
359	2.179	—	—	19, 1	—	—	22, 5	41, 7	4, 7	—
367	2.3.61	—	—	23, 9	2, 11	35, 3	—	—	—	37, 3
373	4.3.31	7, 18	—	—	19, 2	13, 7	—	—	11, 6	—
379	2.27.7	—	19, 3	—	4, 11	29, 5	28, 9	39, 1	6, 7	25, 9
383	2.191	—	—	25, 11	—	—	—	—	—	39, 1
389	4.97	17, 10	—	—	—	—	37, 14	41, 5	19, 2	15, 11
397	4.9.11	19, 6	—	—	17, 6	34, 4	—	—	—	2, 12
401	16.25	1, 20	3, 14	23, 8	—	—	41, 16	43, 7	17, 4	30, 8
409	8.3.17	3, 20	11, 12	21, 4	19, 4	31, 5	27, 8	41, 3	—	—
419	2.11.19	—	9, 13	—	—	—	32, 11	41, 1	—	24, 10



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
421	4.3.5.7	15, 14	—	—	11, 10	19, 7	21, 2	42, 4	13, 6	10, 12
431	2.5.43	—	—	23, 7	—	—	26, 7	43, 5	16, 5	—
433	16.27	17, 12	19, 6	21, 2	1, 12	2, 8	—	—	—	29, 9
439	2.3.73	—	—	21, 1	14, 9	28, 6	22, 3	44, 6	—	—
443	2.13.17	—	21, 1	—	—	—	—	—	10, 7	21, 11
449	64.7	7, 20	21, 2	29, 14	—	—	23, 4	46, 8	1, 8	39, 5
457	8.3.19	21, 4	13, 12	23, 6	5, 12	10, 8	—	—	3, 8	—
461	4.5.23	19, 10	—	—	—	—	31, 10	43, 1	—	—
463	2.3.7.11	—	—	25, 9	10, 11	23, 7	—	—	20, 3	31, 9
467	2.233	—	15, 11	—	—	—	—	—	—	3, 13
479	2.239	—	—	23, 5	—	—	22, 1	44, 2	—	—
487	2.243	—	—	27, 11	22, 1	25, 7	—	—	12, 7	43, 3
491	2.5.49	—	21, 5	—	—	—	44, 17	47, 7	22, 1	—
499	2.3.83	—	7, 15	—	16, 9	32, 6	48, 19	49, 9	18, 5	40, 6
503	2.251	—	—	29, 13	—	—	—	—	—	—
509	4.127	5, 22	—	—	—	—	23, 2	46, 4	—	45, 1
521	8.5.13	11, 20	3, 16	23, 2	—	—	29, 8	47, 5	—	15, 13
523	2.9.29	—	19, 9	—	4, 13	43, 3	—	—	—	—
541	4.27.5	21, 10	—	—	23, 2	29, 7	39, 14	47, 3	17, 6	—
547	2.3.7.13	—	23, 3	—	20, 7	1, 9	—	—	22, 3	—
557	4.139	19, 14	—	—	—	—	—	—	23, 2	—
563	2.281	—	15, 13	—	—	—	—	—	—	—
569	8.71	13, 20	21, 8	31, 14	—	—	43, 16	49, 5	11, 8	—
571	2.3.5.19	—	11, 15	—	8, 13	31, 7	24, 1	48, 2	2, 9	—
577	64.9	1, 24	17, 12	33, 16	23, 4	11, 9	—	—	—	47, 3
587	2.293	—	3, 17	—	—	—	—	—	—	48, 2
593	16.37	23, 8	9, 16	25, 4	—	—	—	—	—	—
599	2.13.23	—	—	29, 11	—	—	38, 13	49, 1	16, 7	36, 10
601	8.3.25	5, 24	23, 6	27, 8	13, 12	26, 8	51, 20	53, 9	—	—
607	2.3.101	—	—	25, 3	10, 13	49, 1	—	—	—	—
613	4.9.17	17, 18	—	—	5, 14	47, 3	—	—	19, 6	—
617	8.7.11	19, 16	15, 14	25, 2	—	—	—	—	13, 8	42, 8
619	2.3.103	—	13, 15	—	16, 11	17, 9	32, 9	51, 5	—	1, 15
631	2.9.5.7	—	—	27, 7	22, 7	43, 5	26, 3	52, 6	8, 9	7, 15
641	128.5	25, 4	21, 10	29, 10	—	—	31, 8	53, 7	23, 4	45, 7
643	2.3.107	—	25, 3	—	20, 9	40, 6	—	—	—	41, 9
647	2.17.19	—	—	35, 17	—	—	—	—	—	27, 13
653	4.163	13, 22	—	—	—	—	—	—	25, 2	51, 1
659	2.7.47	—	9, 17	—	—	—	28, 5	56, 10	22, 5	—
661	4.3.5.11	25, 6	—	—	19, 10	49, 3	29, 6	57, 11	—	13, 15

57 60 57

57

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
673	32.3.7	23,12	5,18	31,12	25, 4	37, 7	—	—	15, 8	—
677	4.13.13	1,26	—	—	—	—	—	—	—	—
683	2.11.31	—	21,11	—	—	—	—	—	26, 1	24,14
691	2.3.5.23	—	23, 9	—	4,15	8,10	36,11	53, 3	—	17,15
701	4.25.7	5,26	—	—	—	—	41,14	53, 1	1,10	—
709	4.3.59	15,22	—	—	11,14	53, 1	27, 2	54, 4	3,10	19,15
719	2.359	—	—	31,11	—	—	58,23	59,11	—	51, 5
727	2.3.121	—	—	27, 1	22, 9	44, 6	—	—	—	53, 3
733	4.3.61	27, 2	—	—	25, 6	50, 4	—	—	—	—
739	2.9.41	—	17,15	—	8,15	16,10	28, 3	56, 6	26, 3	—
743	2.7.53	—	—	29, 7	—	—	—	—	20, 7	—
751	2.3.125	—	—	33,13	26, 5	41, 7	34, 9	57, 7	24, 5	23,15
757	4.27.7	9,26	—	—	13,14	29, 9	—	—	27, 2	38,12
761	8.5.19	19,20	27, 4	31,10	—	—	29, 4	58, 8	—	—
769	256.3	25,12	11,18	29, 6	1,16	49, 5	33, 8	59, 9	—	—
773	4.193	17,22	—	—	—	—	—	—	—	54, 4
787	2.3.131	—	25, 9	—	28, 1	31, 9	—	—	—	—
797	4.199	11,26	—	—	—	—	—	—	—	3,17
809	8.101	5,28	3,20	29, 4	—	—	53,20	59, 7	19, 8	—
811	2.81.5	—	19,15	—	28, 3	56, 2	44,15	57, 1	—	—
821	4.5.41	25,14	—	—	—	—	29, 2	58, 4	11,10	—
823	2.3.137	—	—	29, 3	26, 7	5,11	—	—	16, 9	49, 9
827	2.7.59	—	27, 7	—	—	—	—	—	22, 7	—
829	4.9.23	27,10	—	—	23,10	7,11	57,22	61, 9	—	29,15
839	2.419	—	—	29, 1	—	—	38,11	59, 5	—	45,11
853	4.3.71	23,18	—	—	29, 2	35, 9	—	—	—	—
857	8.107	29, 4	27, 8	37,16	—	—	—	—	—	—
859	2.3.11.13	—	29, 3	—	28, 5	13,11	48,17	59, 3	—	31,15
863	2.431	—	—	31, 7	—	—	—	—	4,11	36,14
877	4.3.73	29, 6	—	—	17,14	59, 1	—	—	25, 6	—
881	16.5.11	25,16	9,20	41,20	—	—	31, 4	62, 8	—	57, 5
883	2.9.49	—	1,21	—	4,17	47, 7	—	—	6,11	56, 6
887	2.443	—	—	35,13	—	—	—	—	—	—
907	2.3.151	—	5,21	—	20,13	19,11	—	—	30, 1	8,18
911	2.5.7.13	—	—	31, 5	—	—	34, 7	67,13	8,11	60, 2
919	2.27.17	—	—	37,15	26, 9	52, 6	42,13	61, 3	24, 7	—
929	32.29	23,20	27,10	31, 4	—	—	47,16	61, 1	—	30,16
937	8.9.13	19,24	17,18	35,12	13,16	61, 1	—	—	—	—
941	4.5.47	29,10	—	—	—	—	31, 2	62, 4	—	—
947	2.11.43	—	15,19	—	—	—	—	—	10,11	57, 7

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
953	8.7.17	13,28	21,16	31, 2	—	—	—	—	29, 4	—
967	2.3.7.23	—	—	43,21	10,17	41, 9	—	—	20, 9	—
971	2.5.97	—	27,11	—	—	—	64,25	67,11	—	45,13
977	16.61	31, 4	3,22	37,14	—	—	—	—	23, 8	27,17
983	2.491	—	—	35,11	—	—	—	—	—	51,11
991	2.9.5.11	—	—	33, 7	22,13	61, 3	46,15	63, 1	12,11	20,18
997	4.3.83	31, 6	—	—	5,18	10,12	—	—	—	—
1009	16.9.7	15,28	19,18	39,16	31, 4	43, 9	33, 4	66, 8	1,12	—
1013	4.11.23	23,22	—	—	—	—	—	—	—	9,19
1019	2.509	—	21,17	—	—	—	32, 1	64, 2	26, 7	—
1021	4.3.5 17	11,30	—	—	7,18	14,12	39,10	67, 9	—	50,12
1031	2.5.103	—	—	37,13	—	—	34, 5	68,10	32, 1	—
1033	8.3.43	3,32	31, 6	41,18	29, 8	53, 7	—	—	5,12	—
1039	2.3.173	—	—	33, 5	26,11	59, 5	38, 9	69,11	—	41,15
1049	8.131	5,32	9,22	43,20	—	—	37, 8	71,13	—	15,19
1051	2.3.25.7	—	13,21	—	32, 3	64, 2	36, 7	72,14	22, 9	—
1061	4.5.53	31,10	—	—	—	—	59,22	67, 7	19,10	63, 5
1063	2.9.59	—	—	35, 9	14,17	65, 1	—	—	—	—
1069	4.3.89	13,30	—	—	31, 6	62, 4	33, 2	66, 4	—	—
1087	2.3.181	—	—	33, 1	2,19	55, 7	—	—	32, 3	28,18
1091	2.5.109	—	33, 1	—	—	—	44,13	67, 5	—	—
1093	4.3.7.13	33, 2	—	—	11,18	22,12	—	—	29, 6	59, 9
1097	8.137	29,16	33, 2	35, 8	—	—	—	—	—	—
1103	2.19.29	—	—	41,17	—	—	—	—	16,11	21,19
1109	4.277	25,22	—	—	—	—	67,26	71,11	—	6,20
1117	4.9.31	21,26	—	—	23,14	65, 3	—	—	33, 2	—
1123	2.3.11.17	—	31, 9	—	16,17	35,11	—	—	—	64, 6
1129	8.3.47	27,20	29,12	39,14	19,16	67, 1	43,12	69, 7	11,12	—
1151	2.25.23	—	—	47,23	—	—	34, 1	68, 2	—	—
1153	128.9	33, 8	1,24	35, 6	31, 8	7,13	—	—	—	61, 9
1163	2.7.83	—	21,19	—	—	—	—	—	34, 1	—
1171	2.9.5.13	—	17,21	—	32, 7	11,13	36, 5	72,10	18,11	47,15
1181	4.5.59	5,34	—	—	—	—	41,10	73,11	—	18,20
1187	2.593	—	33, 7	—	—	—	—	—	2,13	—
1193	8.149	13,32	15,22	35, 4	—	—	—	—	—	69, 1
1201	16.3.25	25,24	7,24	43,18	1,20	59, 7	39, 8	77,15	33, 4	—
1213	4.3.101	27,22	—	—	25,14	17,13	—	—	31, 6	1,21
1217	64.19	31,16	33, 8	35, 2	—	—	—	—	—	—
1223	2.13.47	—	—	35, 1	—	—	—	—	—	—
1229	4.307	35, 2	—	—	—	—	47,14	71, 5	23,10	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
1 231	2.3.5.41	—	—	41,15	34, 5	19,13	66,25	73, 9	—	—
1 237	4.3.103	9,34	—	—	35, 2	41,11	—	—	—	58,12
1 249	32.3.13	15,32	31,12	49,24	7,20	53, 9	57,20	71, 3	—	—
1 259	2.17.37	—	3,25	—	—	—	52.17	71, 1	—	69, 5
1 277	4.11.29	11,34	—	—	—	—	—	—	—	57,13
1 279	2.9.71	—	—	39,11	14,19	43,11	78,31	79,15	—	65, 9
1 283	2.641	—	15,23	—	—	—	—	—	10,13	—
1 289	8.7.23	35, 8	33,10	41,14	—	—	37, 4	91,25	29, 8	—
1 291	2.3.5.43	—	29,15	—	28,13	67, 5	36, 1	72, 2	—	40,18
1 297	16.81	1,36	35, 6	37, 6	23,16	25,13	—	—	17,12	—
1 301	4.25.13	25,26	—	—	—	—	61,22	73, 5	—	45,17
1 303	2.3.7.31	—	—	45,19	34, 7	55, 9	—	—	36, 1	19,21
1 307	2.653	—	27,17	—	—	—	—	—	—	72, 2
1 319	2.659	—	—	37, 5	—	—	38, 5	76,10	—	—
1 321	8.3.5.11	5,36	13,24	39,10	11,20	71, 3	51,16	73, 3	—	53,15
1 327	2.3.13.17	—	—	47,21	2,21	4,14	—	—	12,13	—
1 361	16.5.17	31,20	3,26	37, 2	—	—	41, 8	82,16	—	—
1 367	2.683	—	—	37, 1	—	—	—	—	32, 7	12,22
1 373	4.343	37, 2	—	—	—	—	—	—	1,14	39,19
1 381	4.3.5.23	15,34	—	—	37, 2	31,13	69,26	77, 9	3,14	—
1 399	2.3.233	—	—	43,15	34, 9	68, 6	38, 3	76, 6	—	—
1 409	128.11	25,28	21,22	47,20	—	—	73,28	79,11	31, 8	75, 1
1 423	2.9.79	—	—	39, 7	10,21	20,14	—	—	24,11	29,21
1 427	2.23.31	—	33,13	—	—	—	—	—	—	—
1 429	4.3.7.17	23,30	—	—	29,14	71, 5	77,30	81,13	27,10	—
1 433	8.179	37, 8	9,26	49,22	—	—	—	—	—	54,16
1 439	2.719	—	—	41,11	—	—	38, 1	76, 2	16,13	60,14
1 447	2.3.241	—	—	45,17	38, 1	35,13	—	—	—	—
1 451	2.25.29	—	27,19	—	—	—	64,23	77, 5	38, 1	—
1 453	4.3.121	3,38	—	—	1,22	67, 7	—	—	9,14	31,21
1 459	2.729	—	1,27	—	28,15	56,10	48,13	79, 9	—	—
1 471	2.3.5.49	—	—	39, 5	38, 3	76, 2	54,17	77, 3	36, 5	—
1 481	8.5.37	35,16	33,14	41,10	—	—	59,20	77, 1	37, 4	—
1 483	2.3.13.19	—	5,27	—	20,19	37,13	—	—	—	71, 9
1 487	2.743	—	—	47,19	—	—	—	—	—	—
1 489	16.3.31	33,20	29,18	39, 4	17,20	77, 1	47,12	81,11	—	59,15
1 493	4.373	7,38	—	—	—	—	—	—	11,14	—
1 499	2.7.107	—	21,23	—	—	—	68,25	79, 7	34, 7	45,19
1 511	2.5.151	—	—	43,13	—	—	46,11	83,13	—	15,23
1 523	2.761	—	39, 1	—	—	—	—	—	26,11	69,11



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
1 531	2.9.5.17	—	37, 9	—	32,13	7,15	44, 9	87,17	—	—
1 543	2.3.257	—	—	51,23	26,17	77, 3	—	—	—	76, 6
1 549	4.9.43	35,18	—	—	31,14	11,15	63,22	79, 3	39, 2	61,15
1 553	16.97	23,32	39, 4	41, 8	—	—	—	—	—	—
1 559	2.19.41	—	—	53,25	—	—	58,19	79, 1	—	—
1 567	2.27.29	—	—	55,27	22,19	79, 1	—	—	—	52,18
1 571	2.5.157	—	39, 5	—	—	—	76,29	83,11	—	72,10
1 579	2.3.263	—	11,27	—	16,21	32,14	52,15	81, 7	2,15	—
1 583	2.7.113	—	—	41, 7	—	—	—	—	20,13	—
1 597	4.3.7.19	21,34	—	—	25,18	50,12	—	—	15,14	—
1 601	64.25	1,40	33,16	49,20	—	—	41, 4	82, 8	—	—
1 607	2.11.73	—	—	43,11	—	—	—	—	40, 1	57,17
1 609	8.3.67	3,40	31,18	41, 6	29,16	19,15	67,24	81, 5	—	10,24
1 613	4.13.31	13,38	—	—	—	—	—	—	—	—
1 619	2.809	—	39, 7	—	—	—	88,35	89,17	38, 5	—
1 621	4.8.1.5	39,10	—	—	13,22	79, 3	51,14	83, 9	37, 6	70,12
1 627	2.3.271	—	13,27	—	40, 3	80, 2	—	—	—	—
1 637	4.409	31,26	—	—	—	—	—	—	—	27,23
1 657	8.9.23	19,36	37,12	53,24	35,12	70, 8	—	—	—	—
1 663	2.3.277	—	—	41, 3	34,13	73, 7	—	—	40, 3	—
1 667	2.49.17	—	33,17	—	—	—	—	—	22,13	—
1 669	4.3.139	15,38	—	—	37,10	67, 9	43, 6	86,12	—	—
1 693	4.9.47	37,18	—	—	41, 2	47,13	—	—	—	—
1 697	32.53	41, 4	27,22	47,16	—	—	—	—	—	78, 8
1 699	2.3.283	—	41, 3	—	32,15	64,10	48,11	89,15	—	80, 6
1 709	4.7.61	35,22	—	—	—	—	47,10	91,17	41, 2	81, 5
1 721	8.5.43	11,40	39,10	43, 8	—	—	61,20	83, 1	—	3,25
1 723	2.3.7 41	—	29,21	—	20,21	40,14	—	—	34, 9	—
1 733	4.433	17,38	—	—	—	—	—	—	19,14	—
1 741	4.3.5.29	29,30	—	—	17,22	49,13	79,30	87,11	—	67,15
1 747	2.9.97	—	17,27	—	40, 7	61,11	—	—	30,11	83, 3
1 753	8.3.73	27,32	41, 6	49,18	5,24	10,16	—	—	—	26,24
1 759	2.3.293	—	—	47,15	26,19	31,15	42, 1	84, 2	24,13	—
1 777	16.3.37	39,16	25,24	43, 6	7,24	14,16	—	—	—	—
1 783	2.8.1.11	—	—	45,11	14,23	83, 3	—	—	—	79, 9
1 787	2.19.47	—	27,23	—	—	—	—	—	38, 7	63,17
1 789	4.3.149	5,42	—	—	41, 6	82, 4	87,34	91,15	33,10	—
1 801	8.9.25	35,24	13,30	51,20	37,12	74, 8	91,36	93,17	3,16	—
1 811	2.5.181	—	33,19	—	—	—	44, 5	88,10	—	—
1 823	2.9.11	—	—	49,17	—	—	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
1831	2.3.5.61	—	—	43, 3	34, 15	68, 10	74, 27	87, 7	16, 15	85, 3
1847	2.13.71	—	—	43, 1	—	—	—	—	—	—
1861	4.3.5.31	31, 30	—	—	43, 2	37, 15	59, 18	87, 5	—	—
1867	2.3.311	—	43, 3	—	28, 19	85, 3	—	—	—	—
1871	2.5.11.17	—	—	47, 13	—	—	46, 7	92, 14	32, 11	75, 13
1873	16.9.13	33, 28	35, 18	55, 24	41, 8	65, 11	—	—	9, 16	34, 24
1877	4.7.67	41, 14	—	—	—	—	—	—	43, 2	—
1879	2.3.313	—	—	51, 19	2, 25	73, 9	78, 29	89, 9	—	71, 15
1889	32.59	17, 40	33, 20	49, 16	—	—	47, 8	94, 16	—	—
1901	4.25.19	35, 26	—	—	—	—	49, 10	97, 19	23, 14	27, 25
1907	2.953	—	15, 29	—	—	—	—	—	—	48, 22
1913	8.239	43, 8	39, 14	59, 28	—	—	—	—	11, 16	—
1931	2.5.193	—	3, 31	—	—	—	44, 1	88, 2	—	—
1933	4.3.7.23	13, 42	—	—	31, 18	62, 12	—	—	41, 6	—
1949	4.487	43, 10	—	—	—	—	73, 26	89, 5	—	—
1951	2.3.25.13	—	—	49, 15	38, 13	1, 17	86, 33	93, 13	—	73, 15
1973	4.17.29	23, 38	—	—	—	—	—	—	—	81, 11
1979	2.23.43	—	27, 25	—	—	—	68, 23	89, 1	—	—
1987	2.3.331	—	23, 27	—	20, 23	89, 1	—	—	—	—
1993	8.3.83	43, 12	29, 24	45, 4	35, 16	13, 17	—	—	—	—
1997	4.499	29, 34	—	—	—	—	—	—	25, 14	—
1999	2.27.37	—	—	57, 25	26, 21	52, 14	98, 39	99, 19	44, 3	—
2003	2.7.11.13	—	9, 31	—	—	—	—	—	34, 11	24, 26
2011	2.3.5.67	—	43, 9	—	44, 5	59, 13	56, 15	93, 11	38, 9	5, 27
2017	32.9.7	9, 44	37, 18	45, 2	17, 24	34, 16	—	—	15, 16	7, 27
2027	2.1013	—	45, 1	—	—	—	—	—	2, 17	87, 7
2029	4.3.13.13	45, 2	—	—	1, 26	77, 9	47, 6	94, 12	—	85, 9
2039	2.1019	—	—	61, 29	—	—	62, 19	91, 5	4, 17	84, 10
2053	4.27.19	17, 42	—	—	5, 26	83, 7	—	—	45, 2	—
2063	2.1031	—	—	49, 13	—	—	—	—	—	—
2069	4.11.47	25, 38	—	—	—	—	67, 22	91, 1	37, 10	90, 4
2081	32.5.13	41, 20	27, 26	47, 8	—	—	49, 8	98, 16	17, 16	—
2083	2.3.347	—	25, 27	—	44, 7	23, 17	—	—	30, 13	59, 21
2087	2.7.149	—	—	53, 19	—	—	—	—	8, 17	—
2089	8.9.29	45, 8	17, 30	51, 16	19, 24	38, 16	53, 12	99, 17	—	—
2099	2.1049	—	39, 17	—	—	—	52, 11	101, 19	—	39, 25
2111	2.5.211	—	—	47, 7	—	—	46, 1	92, 2	44, 5	—
2113	64.3.11	33, 32	31, 24	49, 12	41, 12	82, 8	—	—	—	46, 24
2129	16.7.19	23, 40	9, 32	59, 26	—	—	47, 4	94, 8	41, 8	—
2131	2.3.5.71	—	41, 15	—	16, 25	91, 3	76, 27	93, 5	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
2 137	8.3.89	29,36	43,12	47, 6	37,16	85, 7	—	—	45, 4	23,27
2 141	4.5.107	5,46	—	—	—	—	89,34	97,13	—	—
2 143	2.9.7.17	—	—	55,21	46, 3	92, 2	—	—	36,11	61,21
2 153	8.269	37,28	45, 8	61,28	—	—	—	—	19,16	—
2 161	16.27.5	15,44	19,30	53,18	31,20	29,17	71,24	93, 1	—	25,27
2 179	2.9.121	—	1,33	—	44, 9	88, 6	48, 5	96,10	46, 3	79,15
2 203	2.3.367	—	5,33	—	4,27	8,18	—	—	—	89, 9
2 207	2 1103	—	—	47, 1	—	—	—	—	32,13	—
2 213	4.7.79	47, 2	—	—	—	—	—	—	29,14	—
2 221	4.3.5.37	45,14	—	—	47, 2	53,15	49, 6	98,12	39,10	—
2 237	4.13.43	11,46	—	—	—	—	—	—	47, 2	18,28
2 239	2.3.373	—	—	49, 9	34,19	91, 5	58,15	99,13	—	—
2 243	2.19.59	—	39 19	—	—	—	—	—	—	—
2 251	2.9.125	—	37,21	—	8,27	16,18	84,31	97, 9	26,15	—
2 267	2.11.103	—	45,11	—	—	—	—	—	—	57,23
2 269	4.8.1.7	37,30	—	—	41,14	83, 9	57,14	101,15	1,18	65,21
2 273	32.71	47, 8	15,32	49, 8	—	—	—	—	—	—
2 281	8.3.5.19	45,16	47, 6	57,22	43,12	86, 8	51, 8	102,16	—	95, 3
2 287	2.9.127	—	—	63,29	10,27	20,18	—	—	—	—
2 293	4.3.191	23,42	—	—	29,22	37,17	—	—	5,18	91, 9
2 297	8.7.41	19,44	27,28	53,16	—	—	—	—	43, 8	93, 7
2 309	4.577	47,10	—	—	—	—	53,10	106,20	—	—
2 311	2.3.5.7.11	—	—	67,33	38,17	89, 7	54,11	107,21	48, 1	35,27
2 333	4.11.53	43,22	—	—	—	—	—	—	31,14	9,29
2 339	2.7.167	—	33,25	—	—	—	92,35	101,13	34,13	—
2 341	4.9.5.13	15,46	—	—	37,18	74,12	69,22	97, 3	—	83,15
2 347	2.3.17.23	—	13,33	—	32,21	64,14	—	—	18,17	37,27
2 351	2.25.47	—	—	49, 5	—	—	74,25	97, 1	—	—
2 357	4.19.31	41,26	—	—	—	—	—	—	—	87,13
2 371	2.3.5.79	—	47, 9	—	28,23	41,17	96,37	103,15	—	—
2 377	8.27.11	21,44	35,24	55,18	5,28	79,11	—	—	37,12	97, 3
2 381	4.5.7.17	35,34	—	—	—	—	49, 2	98, 4	41,10	30,28
2 383	2.3.397	—	—	49, 3	14,27	28,18	—	—	—	—
2 389	4.3.199	25,42	—	—	19,26	59,15	83,30	99, 7	11,18	—
2 393	8.13.23	37,32	9,34	49, 2	—	—	—	—	—	—
2 399	2.11.109	—	—	49, 1	—	—	62,17	101,11	—	75,19
2 411	2.5.241	—	27,29	—	—	—	104,41	107,19	—	—
2 417	16.151	49, 4	45,14	53,14	—	—	—	—	25,16	—
2 423	2.7.173	—	—	59,23	—	—	—	—	20,17	21,29
2 437	4.3.7.29	49, 6	—	—	43,14	1,19	—	—	13,18	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
2 441	8.5.61	29,40	33,26	67,32	—	—	61,16	103,13	—	—
2 447	2.1223	—	—	55,17	—	—	—	—	40,11	63,23
2 459	2.1229	—	3,35	—	—	—	52, 7	104,14	46, 7	—
2 467	2.9.137	—	17,33	—	40,17	11,19	—	—	—	43,27
2 473	8.3.103	13,48	49, 6	51, 8	11,28	73,13	—	—	45, 8	71,21
2 477	4.619	19,46	—	—	—	—	—	—	—	—
2 503	2.9.139	—	—	51, 7	50, 1	47,17	—	—	44, 9	—
2 521	8.9.5.7	35,36	37,24	53,12	13,28	97, 5	51, 4	102, 8	27,16	—
2 531	2.5.11.23	—	9,35	—	—	—	56,11	112,22	2,19	57,25
2 539	2.27.47	—	19,33	—	4,29	83,11	72,23	101, 3	—	16,30
2 543	2.31.41	—	—	65,29	—	—	—	—	4,19	—
2 549	4.49.13	7,50	—	—	—	—	77,26	101, 1	43,10	—
2 551	2.3.25.17	—	—	51, 5	26,25	49,17	66,19	103, 9	—	—
2 557	4.9.71	21,46	—	—	23,26	101, 1	—	—	17,18	47,27
2 579	2.1289	—	39,23	—	—	—	52, 5	104,10	—	96,10
2 591	2.5.7.37	—	—	71,35	—	—	86,31	103, 7	8,19	—
2 593	32.81	17,48	1,36	51, 2	49, 8	25,19	—	—	—	—
2 609	16.163	47,20	51, 2	53,10	—	—	103,40	109,17	—	—
2 617	8.3.109	51, 4	5,36	63,26	43,16	91, 9	—	—	—	—
2 621	4.5.131	11,50	—	—	—	—	71,22	103, 5	—	78,20
2 633	8.7.47	43,28	51, 4	55,14	—	—	—	—	29,16	81,19
2 647	2.27.49	—	—	53, 9	50, 7	29,19	—	—	48, 7	—
2 657	32.83	49,16	33,28	65,28	—	—	—	—	47, 8	—
2 659	2.3.443	—	47,15	—	28,25	103, 1	52, 3	104, 6	—	—
2 663	2.121.11	—	—	61,23	—	—	—	—	—	9,31
2 671	2.3.5.89	—	—	57,17	22,27	44,18	54, 7	108,14	12,19	28,30
2 677	4.3.223	39,34	—	—	35,22	31,19	—	—	—	103, 3
2 683	2.9.149	—	35,27	—	40,19	97, 7	—	—	46, 9	—
2 687	2.17.79	—	—	55,13	—	—	—	—	—	87,17
2 689	128.3.7	33,40	49,12	67,30	31,24	62,16	63,16	109,15	41,12	91,15
2 693	4.673	47,22	—	—	—	—	—	—	—	39,29
2 699	2.19.71	—	51, 7	—	—	—	52, 1	151,49	26,17	15,31
2 707	2.3.11.41	—	23,33	—	52, 1	55,17	—	—	—	53,27
2 711	2.5.271	—	—	53, 7	—	—	94,35	107,11	52, 1	63,25
2 713	8.3.113	3,52	11,36	69,32	19,28	103, 3	—	—	51, 4	—
2 719	2.9.151	—	—	63,25	14,29	101, 5	62,15	111,17	—	—
2 729	8.11.31	5,52	51, 8	71,34	—	—	53, 4	106, 8	—	90,16
2 731	2.3.5.7.13	—	43,21	—	52, 3	104, 2	56, 9	112,18	34,15	32,30
2 741	4.5.137	25,46	—	—	—	—	61,14	113,19	37,14	—
2 749	4.3.229	43,30	—	—	7,30	14,20	57,10	114,20	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
2 753	64.43	7,52	21,34	61,22	—	—	—	—	31,16	21,31
2 767	2.3.461	—	—	65,27	38,21	76,14	—	—	52, 3	—
2 777	8.347	29,44	27,32	53, 4	—	—	—	—	—	102, 8
2 789	4.17.41	17,50	—	—	—	—	53, 2	106, 4	—	—
2 791	2.9.5.31	—	—	53, 3	46,15	92,10	54, 5	108,10	—	—
2 797	4.3.233	51,14	—	—	47,14	89,11	—	—	23,18	98,12
2 801	16.25.7	49,20	51,10	53, 2	—	—	89,32	107, 7	1,20	—
2 803	2.3.467	—	25,33	—	44,17	95, 9	—	—	—	104, 6
2 819	2.1409	—	9,37	—	—	—	68,19	109,11	—	45,29
2 833	16.3.59	23,48	41,24	59,18	49,12	98, 8	—	—	—	—
2 837	4.709	41,34	—	—	—	—	—	—	53, 2	—
2 843	2.49.29	—	51,11	—	—	—	—	—	50, 7	96,14
2 851	2.3.25.19	—	49,15	—	52, 7	73,15	84,29	107, 3	18,19	—
2 857	8.3.7.17	51,16	47,18	57,14	53, 4	41,19	—	—	43,12	—
2 861	4.5.11.13	19,50	—	—	—	—	79,26	107, 1	—	75,23
2 879	2.1439	—	—	73,35	—	—	118,47	119,23	52, 5	—
2 887	2.3.13.37	—	—	75,37	2,31	91,11	—	—	—	107, 3
2 897	16.181	31,44	3,38	55, 8	—	—	—	—	—	18,32
2 903	2.1451	—	—	59,17	—	—	—	—	—	—
2 909	4.727	53,10	—	—	—	—	73,22	109, 7	47,10	69,25
2 917	4.729	1,54	—	—	53, 6	106, 4	—	—	—	—
2 927	2.7.11.19	—	—	55, 7	—	—	—	—	20,19	108, 2
2 939	2.13.113	—	51,13	—	—	—	88,31	109, 5	—	—
2 953	8.9.41	53,12	19,36	55, 6	35,24	70,16	—	—	—	74,24
2 957	4.739	29,46	—	—	—	—	—	—	—	93,17
2 963	2.1481	—	15,37	—	—	—	—	—	46,11	51,29
2 969	8.7.53	37,40	9,38	59,16	—	—	83,28	109, 1	13,20	—
2 971	2.27.5.11	—	53, 9	—	28,27	56,18	64,15	117,19	—	97,15
2 999	2.1499	—	—	61,19	—	—	62,13	121,23	—	—
3 001	8.3.125	51,20	43,24	63,22	53, 8	77,15	61,12	122,24	—	5,33
3 011	2.5.7.43	—	33,31	—	—	—	56, 5	112,10	22,19	—
3 019	2.3.503	—	29,33	—	44,19	13,21	92,33	111, 7	38,15	85,21
3 023	2.1511	—	—	55, 1	—	—	—	—	—	39,31
3 037	4.3.11.23	11,54	—	—	55, 2	49,19	—	—	—	13,33
3 041	32.5.19	55, 4	27,34	77,38	—	—	71,20	113,11	—	30,32
3 049	8.3.127	45,32	49,18	57,10	43,20	17,21	77,24	111, 5	51, 8	—
3 061	4.9.5.17	55, 6	—	—	19,30	38,20	109,42	117,17	53, 6	65,27
3 067	2.3.7.73	—	5,39	—	52,11	19,21	—	—	50, 9	17,33
3 079	2.81.19	—	—	69,29	14,31	79,15	82,27	111, 1	—	—
3 083	2.23.67	—	45,23	—	—	—	—	—	—	111, 1



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
3 089	16.193	55, 8	39,28	59,14	—	—	113,44	119,19	17,20	105,11
3 109	4.3.7.37	47,30	—	—	53,10	23,21	117,46	121,21	29,18	—
3 119	2.1559	—	—	71,31	—	—	58, 7	116,14	44,13	—
3 121	16.3.5.13	39,40	23,36	57, 8	7,32	89,13	121,48	123,23	—	—
3 137	64.49	1,56	33,32	67,26	—	—	—	—	55, 4	—
3 163	2.3.17.31	—	11,39	—	56, 3	112, 2	—	—	—	—
3 167	2.1583	—	—	65,23	—	—	—	—	—	—
3 169	32.9.11	55,12	37,30	63,20	49,16	97,11	57, 4	114, 8	—	101,15
3 181	4.3.5.53	45,34	—	—	47,18	94,12	81,26	113, 3	—	—
3 187	2.27 59	—	55, 9	—	40,23	29,21	—	—	10,21	—
3 191	2.5.11.29	—	—	77,37	—	—	86,29	113, 1	—	108,10
3 203	2.1601	—	39,29	—	—	—	—	—	26,19	—
3 209	8.401	53,20	34,0	61,16	—	—	67,16	121,19	—	—
3 217	16.3.67	9,56	25,36	57, 4	55, 8	31,21	—	—	47,12	113, 3
3 221	4.5.7.23	55,14	—	—	—	—	61,10	122,20	43,14	105,13
3 229	4.3.269	27,50	—	—	23,30	46,20	57, 2	161,51	31,18	—
3 251	2.125.13	—	57, 1	—	—	—	64,13	127,25	—	—
3 253	4.3.271	57, 2	—	—	35,26	113, 3	—	—	—	—
3 257	8.11 37	11,56	57, 2	65,22	—	—	—	—	53, 8	42,32
3 259	2.9.181	—	53,15	—	44,21	88,14	108,41	119,15	54, 7	56,30
3 271	2.3.5.109	—	—	61,15	2,33	4,22	74,21	117,11	52, 9	103,15
3 299	2.17.97	—	57, 5	—	—	—	112,43	121,17	46,13	—
3 301	4.3.25.11	49,30	—	—	43,22	109, 7	59, 6	118,12	51,10	35,33
3 307	2.3.19.29	—	43,27	—	28,29	59,19	—	—	—	—
3 313	16.9.23	57, 8	55,12	75,34	31,28	115, 1	—	—	39,16	—
3 319	2.3.7.79	—	—	59, 9	38,25	37,21	58, 3	116, 6	36,17	—
3 323	2.11.151	—	51,19	—	—	—	—	—	—	24,34
3 329	256.13	25,52	21,38	61,14	—	—	73,20	119,13	23,20	—
3 331	2.9.5.37	—	17,39	—	8,33	16,22	116,45	123,19	—	115, 3
3 343	2.3.557	—	—	65,21	34,27	68,18	—	—	16,21	—
3 347	2.7.239	—	57, 7	—	—	—	—	—	50,11	87,23
3 359	2.23.73	—	—	71,29	—	—	58, 1	116, 2	—	81,25
3 361	32.3.5.7	15,56	47,24	81,40	17,32	113, 5	79,24	117, 7	57, 4	—
3 371	2.5.337	—	34,1	—	—	—	124,49	127,23	58, 1	3,35
3 373	4.3.281	3,58	—	—	49,18	98,12	—	—	—	—
3 389	4.7.121	5,58	—	—	—	—	103,38	119,11	1,22	9,35
3 391	2.3.5.113	—	—	63,17	58, 3	116, 2	94,33	117, 5	—	100,18
3 407	2.13.131	—	—	73,31	—	—	—	—	—	—
3 413	4.853	7,58	—	—	—	—	—	—	5,22	111,11
3 433	8.3.11.13	27,52	29,36	61,12	19,32	77,17	—	—	—	86,24



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
3 449	8.43 <sup>1</sup>	43,40	57,10	59, 4	—	—	107,40	121,13	—	—
3 457	128.27	39,44	53,18	63,16	55,12	110, 8	—	—	—	43,33
3 461	4.5.173	31,50	—	—	—	—	59, 2	118, 4	—	—
3 463	2.3.577	—	—	59, 3	14,33	28,22	—	—	—	116, 6
3 467	2.1733	—	27,37	—	—	—	—	—	38,17	—
3 469	4.3.17.17	45,38	—	—	1,34	103,11	63,10	126,20	9,22	95,21
3 491	2.5.349	—	57,11	—	—	—	64,11	128,22	—	117, 5
3 499	2.3.11.53	—	59, 3	—	56,11	89,15	68,15	129,23	—	64,30
3 511	2 27.5.13	—	—	69,25	58, 7	79,17	66,13	132,26	44,15	—
3 517	4.3.293	59, 6	—	—	7,34	109, 9	—	—	—	—
3 527	2.41.43	—	—	83,41	—	—	—	—	—	—
3 529	8.9.49	35,48	1,42	73,30	59, 4	47,21	93,32	119, 3	27,20	115, 9
3 533	4.883	13,58	—	—	—	—	—	—	—	—
3 539	2.29.61	—	33,35	—	—	—	88,29	119, 1	58, 5	—
3 541	4.3.5.59	25,54	—	—	29,30	58,20	61, 6	122,12	—	—
3 547	2.9.197	—	37,33	—	32,29	119, 1	—	—	—	47,33
3 557	4.7.127	49,34	—	—	—	—	—	—	13,22	117, 7
3 559	2.3.593	—	—	61, 9	26,31	67,19	102,37	121, 9	—	—
3 571	2.3.5.7.17	—	23,39	—	52,17	1,23	76,21	123,13	22,21	—
3 581	4.5.179	59,10	—	—	—	—	119,46	127,19	47,14	—
3 583	2.9.199	—	—	71,27	50,19	7,23	—	—	—	—
3 593	8.449	53,28	45,28	61, 8	—	—	—	—	59, 4	—
3 607	2.3.601	—	—	67,21	58, 9	116, 6	—	—	60, 1	—
3 613	4.3.7.43	43,42	—	—	55,14	13,23	—	—	15,22	14,36
3 617	32.113	41,44	27,38	77,34	—	—	—	—	—	93,23
3 623	2.1811	—	—	61, 7	—	—	—	—	40,17	84,26
3 631	2.3 5.121	—	—	63,13	38,27	76,18	106,39	123,11	—	68,30
3 637	4.9.101	39,46	—	—	13,34	115, 7	—	—	37,18	—
3 643	2.3.607	—	59, 9	—	56,13	17,23	—	—	—	—
3 659	2.31.59	—	51,23	—	—	—	92,31	121, 1	—	—
3 671	2.5.367	—	—	61, 5	—	—	74,19	127,17	—	—
3 673	8.27.17	37,48	55,18	81,38	59, 8	83,17	—	—	—	—
3 677	4.919	59,14	—	—	—	—	—	—	17,22	78,28
3 691	2.9.5.41	—	53,21	—	4,35	101,13	64, 9	128,18	46,15	—
3 697	16.3.7.11	49,36	13,42	85,42	25,32	71,19	—	—	57, 8	53,33
3 701	4.25.37	55,26	—	—	—	—	61, 2	122, 4	—	102,20
3 709	4.9.103	53,30	—	—	41,26	119, 5	73,18	129,19	—	—
3 719	2.11.13.13	—	—	61, 1	—	—	62, 5	124,10	4,23	75,29
3 727	2.81.23	—	—	63,11	58,11	25,23	—	—	—	83,27
3 733	4.3.311	57,22	—	—	61, 2	55,21	—	—	59, 6	26,36

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
3 739	2.3.7.89	—	61, 3	—	8,35	113, 9	72,17	131,21	6,23	—
3 761	16.5.47	25,56	57,16	73,28	—	—	71,16	133,23	31,20	—
3 767	2.7.269	—	—	67,19	—	—	—	—	8,23	3,37
3 769	8.3.157	13,60	59,12	63,10	61, 4	73,19	67,12	134,24	—	—
3 779	2.1889	—	9,43	—	—	—	68,13	136,26	—	—
3 793	16.3.79	33,52	61, 6	69,22	55,16	103,13	—	—	—	94,24
3 797	4.13.73	41,46	—	—	—	—	—	—	—	—
3 803	2.1901	—	21,41	—	—	—	—	—	10,23	—
3 821	4.5.191	61,10	—	—	—	—	79,22	127,13	—	15,37
3 823	2.3.49.13	—	—	81,37	50,21	100,14	—	—	36,19	—
3 833	8.479	53,32	39,34	65,14	—	—	—	—	61, 4	69,31
3 847	2.3.641	—	—	83,39	62, 1	59,21	—	—	12,23	—
3 851	2.25.7.11	—	51,25	—	—	—	64, 7	128,14	62, 1	123, 5
3 853	4.9.107	3,62	—	—	49,22	115, 9	—	—	—	34,36
3 863	2.1931	—	—	85,41	—	—	—	—	—	—
3 877	4.3.17.19	31,54	—	—	43,26	35,23	—	—	—	118,12
3 881	8.5.97	59,20	3,44	77,32	—	—	109,40	127,11	—	93,25
3 889	16.243	17,60	19,42	71,24	1,36	2,24	63, 4	126, 8	33,20	—
3 907	2.9.7.31	—	55,21	—	32,31	61,21	—	—	62, 3	—
3 911	2.5.17.23	—	—	67,17	—	—	134,53	137,25	—	—
3 917	4.11.89	61,14	—	—	—	—	—	—	23,22	123, 7
3 919	2.3.653	—	—	63, 5	62, 5	77,19	138,55	139,27	—	76,30
3 923	2.37.53	—	15,43	—	—	—	—	—	—	—
3 929	8.491	35,52	27,40	79,34	—	—	77,20	131,17	59, 8	—
3 931	2.3.5.131	—	59,15	—	16,35	89,17	84,25	127, 9	58, 9	125, 3
3 943	2.27.73	—	—	75,29	26,33	52,22	—	—	60, 7	124, 6
3 947	2.1973	—	45,31	—	—	—	—	—	—	27,37
3 967	2 3.661	—	—	63, 1	38,29	125, 3	—	—	—	—
3 989	4.997	25,58	—	—	—	—	67,10	134,20	—	—
4 001	32.125	49,40	63, 4	83,38	—	—	89,28	127, 5	47,16	—
4 003	2.3.23.29	—	31,39	—	56,17	107,13	—	—	—	—
4 007	2.2003	—	—	77,31	—	—	—	—	—	12,38
4 013	4.17.59	13,62	—	—	—	—	—	—	25,22	126, 4
4 019	2.49.41	—	63, 5	—	—	—	68,11	136,22	62, 5	51,35
4 021	4.3.5.67	39,50	—	—	61,10	91,17	99,34	127, 3	—	—
4 027	2.3.11.61	—	43,33	—	52,21	104,14	—	—	18,23	112,18
4 049	16.11.23	55,32	57,20	89,44	—	—	73,16	139,25	—	75,31
4 051	2.81.25	—	1,45	—	28,33	56,22	64, 3	128, 6	—	65,33
4 057	8.3.13.13	59,24	23,42	75,28	13,36	26,24	—	—	5,24	127, 3
4 073	8.509	37,52	45,32	71,22	—	—	—	—	—	111,19

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
4 079	2.2039	—	—	73,25	—	—	82,23	131,13	—	60,34
4 091	2.5409	—	27,41	—	—	—	64, 1	128, 2	—	—
4 093	4.3.11.31	27,58	—	—	25,34	127, 3	—	—	—	46,36
4 099	2.3.683	—	7,45	—	64, 1	67,21	88,27	129, 7	54,13	—
4 111	2.3.5.137	—	—	81,35	2,37	109,13	66, 7	132,14	32,21	—
4 127	2.2063	—	—	65, 7	—	—	—	—	40,19	—
4 129	32.3.43	23,60	59,18	77,30	49,24	98,16	103,36	129, 5	—	125, 9
4 133	4.1033	17,62	—	—	—	—	—	—	—	—
4 139	2.2069	—	21,43	—	—	—	112,41	169,49	46,17	120,14
4 153	8.3.173	43,48	25,42	65, 6	61,12	122, 8	—	—	11,24	—
4 157	4.1039	59,26	—	—	—	—	—	—	—	—
4 159	2.27.7.11	—	—	71,21	22,35	83,19	98,33	129, 1	64, 3	119,15
4 177	16.9.29	9,64	55,24	73,24	17,36	34,24	—	—	—	—
4 201	8.3.25.7	51,40	49,30	67,12	43,28	127, 5	141,56	143,27	13,24	—
4 211	2.5.421	—	63,11	—	—	—	116,43	133,13	58,11	105,23
4 217	8.17.31	11,64	57,22	65, 2	—	—	—	—	—	117,17
4 219	2.3.19.37	—	13,45	—	56,19	1,25	68, 9	136,18	—	—
4 229	4.7.151	65, 2	—	—	—	—	107,38	131, 7	29,22	129, 5
4 231	2.9.5.47	—	—	91,45	58,17	7,25	66, 5	132,10	—	—
4 241	16.5.53	65, 4	3,46	71,20	—	—	79,20	137,19	—	—
4 243	2.3.7.101	—	65, 3	—	64, 7	85,19	—	—	34,21	—
4 253	4.1063	53,38	—	—	—	—	—	—	65, 2	—
4 259	2.2129	—	39,37	—	—	—	92,29	131, 5	—	—
4 261	4.3.5.71	65, 6	—	—	53,22	13,25	69,10	138,20	—	95,27
4 271	2.5.7.61	—	—	73,23	—	—	86,25	133,11	64, 5	45,37
4 273	16.3.89	57,32	41,36	75,26	65, 4	53,23	—	—	—	19,39
4 283	2.2141	—	51,29	—	—	—	—	—	—	81,31
4 289	64.67	65, 8	33,40	67,10	—	—	97,32	131, 1	—	—
4 297	8.3.179	61,24	65, 6	83,36	35,32	131, 1	—	—	—	—
4 327	2.3.7.103	—	—	67, 9	38,31	55,23	—	—	48,17	73,33
4 337	16.271	49,44	45,34	85,38	—	—	—	—	65, 4	78,32
4 339	2.9.241	—	17,45	—	64, 9	128, 6	72,13	144,26	—	25,39
4 349	4.1087	43,50	—	—	—	—	73,14	146,28	31,22	114,20
4 357	4.9.121	1,66	—	—	5,38	119,11	—	—	—	97,27
4 363	2.3.727	—	59,21	—	16,37	127, 7	—	—	66, 1	—
4 373	4.1093	23,62	—	—	—	—	—	—	—	—
4 391	2.5.439	—	—	67, 7	—	—	106,37	133, 5	4,25	—
4 397	4.7.157	61,26	—	—	—	—	—	—	55,14	—
4 409	8.19.29	53,40	39,38	91,44	—	—	67, 4	134, 8	—	6,40
4 421	4.5.13.17	65,14	—	—	—	—	101,34	133, 1	61,10	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
4 423	2.3.11.67	—	—	69,13	34,33	68,22	—	—	—	31,39
4 441	8 3.5.37	29,60	43,36	79,30	37,32	59,23	69, 8	138,16	—	—
4 447	2.9.13.19	—	—	73,21	58,19	115,13	—	—	60,11	133, 3
4 451	2.25.89	—	33,41	—	—	—	136,53	143,23	—	—
4 457	8.557	19,64	15,46	67, 4	—	—	—	—	—	—
4 463	2.23.97	—	—	71,17	—	—	—	—	44,19	—
4 481	128.5.7	65,16	63,16	67, 2	—	—	119,44	137,13	41,20	18,40
4 483	2.27.83	—	55,27	—	40,31	133, 3	—	—	—	—
4 493	4.1123	67, 2	—	—	—	—	—	—	—	129,11
4 507	2.3.751	—	67, 3	—	20,37	91,19	—	—	—	—
4 513	32.3.47	47,48	65,12	81,32	25,36	50,24	—	—	—	131, 9
4 517	4.1129	49,46	—	—	—	—	—	—	67, 2	—
4 519	2.9.251	—	—	69,11	62,15	124,10	82,21	141,19	12,25	115,21
4 523	2.7.17.19	—	51,31	—	—	—	—	—	50,17	—
4 547	2.2273	—	63,17	—	—	—	—	—	58,13	48,38
4 549	4.3.379	65,18	—	—	43,30	86,20	123,46	139,15	—	—
4 561	16.3.5.19	31,60	67, 6	69,10	47,28	37,25	81,20	143,21	23,24	—
4 567	2.3.761	—	—	75,23	2,39	4,26	—	—	—	—
4 583	2.29.79	—	—	91,43	—	—	—	—	—	—
4 591	2.27.5.17	—	—	71,15	22,37	133, 5	114,41	137, 9	—	92,30
4 597	4.3.383	41,54	—	—	67, 6	134, 4	—	—	—	—
4 603	2.3.13.59	—	61,21	—	64,13	103,17	—	—	30,23	41,39
4 621	4.3.5.7.11	61,30	—	—	17,38	131, 7	79,18	147,25	57,14	130,12
4 637	4.19.61	59,34	—	—	—	—	—	—	—	—
4 639	2.3.773	—	—	81,31	46,29	41,25	78,17	149,27	—	—
4 643	2.11.211	—	15,47	—	—	—	—	—	46,19	9,41
4 649	8.7.83	5,68	51,32	71,14	—	—	77,16	151,29	43,20	—
4 651	2.3.25.31	—	67, 9	—	68, 3	136, 2	76,15	152,30	—	127,15
4 657	16.3.97	39,56	7,48	75,22	65,12	130, 8	—	—	25,24	103,27
4 663	2.9.7.37	—	—	69, 7	10,39	20,26	—	—	64, 9	—
4 673	64.73	7,68	21,46	79,28	—	—	—	—	65, 8	126,16
4 679	2.2339	—	—	77,25	—	—	118,43	139,11	—	15,41
4 691	2.5.7.67	—	63,19	—	—	—	104,35	137, 1	62,11	135, 7
4 703	2.2351	—	—	71,13	—	—	—	—	—	—
4 721	16.5.59	25,64	39,40	89,40	—	—	71, 8	142,16	—	—
4 723	2.3.787	—	41,39	—	56,23	125,11	—	—	—	136, 6
4 729	8.3.197	45,52	11,48	69, 4	29,36	58,24	93,28	139, 9	61,12	—
4 733	4.7.13.13	37,58	—	—	—	—	—	—	1,26	21,41
4 751	2.125.19	—	—	73,17	—	—	86,23	143,17	—	—
4 759	2.3.13.61	—	—	69, 1	14,39	28,26	122,45	141,13	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
4 783	2.3.797	—	—	79,27	26,37	85,21	—	—	60,13	49,39
4 787	2.2393	—	33.43	—	—	—	—	—	—	—
4 789	4.9.7.19	55,42	—	—	67,10	97,19	147,58	151,27	69, 2	70,36
4 793	8.599	13,68	69, 4	95,46	—	—	—	—	—	—
4 799	2.2399	—	—	71,11	—	—	98,31	139, 5	68, 5	111,25
4 801	64.3.25	65,24	47,36	97,48	1,40	121,13	151,60	153,29	—	85.33
4 813	4.3.401	67,18	—	—	65,14	107,17	—	—	9,26	—
4 817	16.7.43	41,56	57,28	73,16	—	—	—	—	55,16	—
4 831	2.3.5.7.23	—	—	87,37	34,35	71,23	126,47	143,15	48,19	—
4 861	4.243.5	69,10	—	—	23,38	137, 5	71, 6	142,12	—	—
4 871	2.5.487	—	—	77,23	—	—	74,11	148,22	—	60,38
4 877	4.23.53	61,34	—	—	—	—	—	—	—	117,23
4 889	8.13.47	67.20	69, 8	79,26	—	—	83,20	149,23	—	135,11
4 903	2.3.19.43	—	—	75,19	70, 1	73,23	—	—	—	—
4 909	4.3.409	3,70	—	—	47,30	94,20	97,30	141, 7	39,22	131,15
4 919	2.2459	—	—	91,41	—	—	82,19	151,25	—	—
4 931	2.5.17.29	—	57,29	—	—	—	76,13	152,26	—	120,22
4 933	4.9.137	33,62	—	—	59,22	7,27	—	—	—	74,36
4 937	8.617	29,64	63,22	73,14	—	—	—	—	67, 8	138, 8
4 943	2.7.353	—	—	71, 7	—	—	—	—	64,11	84,34
4 951	2.9.25.11	—	—	93,43	58,23	11,27	134,51	147,19	24,25	20,42
4 957	4.3.7.59	69,14	—	—	25,38	89,21	—	—	15,26	—
4 967	2.13.191	—	—	83,31	—	—	—	—	68, 7	—
4 969	8.27.23	37,60	19,48	71, 6	13,40	133, 9	107,36	141, 1	—	—
4 973	4.11.113	67,22	—	—	—	—	—	—	—	141, 1
4 987	2.9.277	—	53,33	—	68,11	101,19	—	—	—	128,18
4 993	128.3.13	63,32	49,36	81,28	65,16	17,27	—	—	31,24	—
4 999	2.3.49.17	—	—	99,49	46,31	139, 5	138,53	149,21	36,23	140, 6
5 003	2.41.61	—	69,11	—	—	—	—	—	—	39,41
5 009	16.313	65,28	3, 50	71, 4	—	—	73, 8	146,16	47,20	81,35
5 011	2.3.5.167	—	31,45	—	56,25	19,27	96,29	143, 9	—	—
5 021	4.5.251	11,70	—	—	—	—	71, 2	142, 4	17,26	135,13
5 023	2.81.31	—	—	71, 3	50,29	137, 7	—	—	44,21	—
5 039	2.11.229	—	—	71, 1	—	—	142,55	151,23	—	141, 5
5 051	2.25.101	—	51,35	—	—	—	116,41	143, 7	26,25	—
5 059	2.9.281	—	71, 3	—	4,41	119,15	72, 5	144,10	—	—
5 077	4.27.47	71, 6	—	—	67,14	25,27	—	—	53,18	—
5 081	8.5.127	59,40	9,50	91,40	—	—	101,32	143, 5	—	—
5 087	2.2543	—	—	73,11	—	—	—	—	—	3,43
5 099	2.2549	—	69,13	—	—	—	88,23	149,19	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
5 101	4.3.25.17	51,50	—	—	49,30	98,20	111,38	143, 3	—	—
5 107	2.3.23.37	—	65,21	—	8,41	131,11	—	—	2,27	32,42
5 113	8.9.71	53,48	71, 6	75,16	35,36	70,24	—	—	—	61,39
5 119	2.3.853	—	—	87,35	38,35	143, 1	158,63	159,31	4,27	125,21
5 147	2.31.83	—	27,47	—	—	—	—	—	38,23	—
5 153	32.7.23	23,68	69,14	95,44	—	—	—	—	71, 4	129,19
5 167	2.9.7.41	—	—	73, 9	62,21	124,14	—	—	8,27	—
5 171	2.5.11.47	—	57,31	—	—	—	76,11	152,22	—	75,37
5 179	2.3.863	—	61,27	—	64,19	121,15	72, 1	144, 2	—	104,30
5 189	4.1297	17,70	—	—	—	—	133,50	149,17	67,10	—
5 197	4.3.433	29,66	—	—	65,18	130,12	—	—	—	113,27
5 209	8.3.7.31	5,72	41,42	81,26	59,24	118,16	77,12	154,24	69, 8	—
5 227	2.3.13.67	—	5,51	—	52,29	35,27	—	—	—	—
5 231	2.5.523	—	—	73, 7	—	—	74, 7	148,14	52,19	—
5 233	16.3.109	7,72	25,48	75,14	71, 8	95,21	—	—	65,12	—
5 237	4.7.11.17	71,14	—	—	—	—	—	—	43,22	123,23
5 261	4.5.263	19,70	—	—	—	—	79,14	158,28	23,26	87,35
5 273	8.659	67,28	69,16	79,22	—	—	—	—	59,16	51,41
5 279	2.7.13.29	—	—	73, 5	—	—	82,17	161,31	64,13	—
5 281	32.3.5.11	41,60	59,30	77,18	47,32	143, 5	81,16	162,32	—	145, 3
5 297	16.331	71,16	57,32	73, 4	—	—	—	—	—	—
5 303	2.11.241	—	—	85,31	—	—	—	—	40,23	141,11
5 309	4.1327	53,50	—	—	—	—	73, 2	146, 4	—	—
5 323	2.3.887	—	11,51	—	56,27	112,18	—	—	—	—
5 333	4.31.43	73, 2	—	—	—	—	—	—	—	6,44
5 347	2.243.11	—	73, 3	—	28,39	56,26	—	—	—	97,33
5 351	2.25.107	—	—	77,17	—	—	74, 5	148,10	—	135,17
5 381	4.5.269	65,34	—	—	—	—	149,58	157,25	—	—
5 387	2.2693	—	45,41	—	—	—	—	—	58,17	—
5 393	16.337	73, 8	39,44	91,38	—	—	—	—	—	111,29
5 399	2.2699	—	—	101,49	—	—	98,29	149,11	32,25	105,31
5 407	2.3.17.53	—	—	103,51	70,13	109,19	—	—	—	—
5 413	4.3.11.41	63,38	—	—	11,42	22,28	—	—	45,22	86,36
5 417	8.677	59,44	3,52	77,16	—	—	—	—	—	102,32
5 419	2.9.7.43	—	37,45	—	64,21	128,14	132,49	151,15	62,15	—
5 431	2.3.5.181	—	—	83,27	62,23	131,13	74, 3	148, 6	—	—
5 437	4.9.151	69,26	—	—	73, 6	146, 4	—	—	—	142,12
5 441	64.5.17	71,20	21,50	79,20	—	—	161,64	163,31	73, 4	—
5 443	2.3.907	—	49,39	—	20,41	143, 7	—	—	54,19	71,39
5 449	8.3.227	43,60	29,48	93,40	61,24	122,16	123,44	149, 9	—	139,15

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
5471	2.5.547	—	—	89,35	—	—	74, 1	148, 2	68, 11	147, 5
5477	4.37.37	1,74	—	—	—	—	—	—	—	—
5479	2.3.11.83	—	—	77, 15	74, 1	71, 25	78, 11	156, 22	—	145, 9
5483	2.2741	—	69, 19	—	—	—	—	—	74, 1	96, 34
5501	4.125.11	5,74	—	—	—	—	89, 22	157, 23	—	123, 25
5503	2.3.7.131	—	—	81, 23	74, 3	148, 2	—	—	20, 27	131, 21
5507	2.2753	—	33, 47	—	—	—	—	—	—	—
5519	2.31.89	—	—	79, 19	—	—	118, 41	149, 5	—	—
5521	16.3.5.23	65, 36	61, 30	87, 32	73, 8	49, 27	79, 12	158, 24	—	—
5527	2.9.307	—	—	75, 7	22, 41	101, 21	—	—	72, 7	52, 42
5531	2.5.7.79	—	27, 49	—	—	—	76, 7	152, 14	34, 25	93, 35
5557	4.3.463	9, 74	—	—	35, 38	149, 1	—	—	—	—
5563	2.27.103	—	19, 51	—	4, 43	133, 13	—	—	—	—
5569	64.3.29	63, 40	31, 48	99, 46	41, 36	82, 24	87, 20	161, 27	9, 28	1, 45
5573	4.7.199	47, 58	—	—	—	—	—	—	29, 26	—
5581	4.9.5.31	35, 66	—	—	17, 42	34, 28	81, 14	162, 28	73, 6	7, 45
5591	2.5.13.43	—	—	77, 13	—	—	86, 19	163, 29	—	45, 43
5623	2.3.937	—	—	75, 1	74, 7	53, 27	—	—	60, 17	—
5639	2.2819	—	—	83, 25	—	—	122, 43	151, 7	44, 23	—
5641	8.3.5.47	75, 4	67, 24	77, 12	29, 40	91, 23	131, 48	153, 13	—	17, 45
5647	2.3.941	—	—	87, 31	10, 43	139, 11	—	—	—	103, 33
5651	2.25.113	—	63, 29	—	—	—	76, 5	152, 10	74, 5	—
5653	4.9.157	73, 18	—	—	19, 42	38, 28	—	—	75, 2	—
5657	8.7.101	61, 44	75, 4	85, 28	—	—	—	—	13, 28	87, 37
5659	2.3.23.41	—	59, 33	—	56, 29	143, 9	148, 57	159, 23	—	19, 45
5669	4.13.109	65, 38	—	—	—	—	107, 34	151, 5	—	150, 4
5683	2.3.947	—	65, 27	—	64, 23	5, 29	—	—	—	—
5689	8.9.79	75, 8	71, 18	91, 36	67, 20	7, 29	117, 40	151, 3	—	—
5693	4.1423	43, 62	—	—	—	—	—	—	31, 26	—
5701	4.3.25.19	15, 74	—	—	37, 38	77, 25	101, 30	153, 11	—	23, 45
5711	2.5.571	—	—	97, 43	—	—	94, 25	157, 19	—	—
5717	4.1429	71, 26	—	—	—	—	—	—	—	—
5737	8.3.239	51, 56	47, 42	83, 24	43, 36	86, 24	—	—	75, 4	—
5741	4.5.7.41	29, 70	—	—	—	—	79, 10	158, 20	71, 10	—
5743	2.9.11.29	—	—	89, 33	14, 43	115, 19	—	—	—	79, 39
5749	4.3.479	57, 50	—	—	61, 26	17, 29	77, 6	154, 12	59, 18	—
5779	2.27.107	—	73, 15	—	76, 1	79, 25	168, 67	169, 33	26, 27	29, 45
5783	2.49.59	—	—	101, 47	—	—	—	—	76, 1	—
5791	2.3.5.193	—	—	79, 15	46, 35	59, 27	106, 33	153, 7	52, 21	140, 18
5801	8.25.29	5, 76	51, 40	77, 8	—	—	139, 52	157, 17	—	150, 8

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
5 807	2.2903	—	—	103,49	—	—	—	—	68,13	—
5 813	4.1453	73,22	—	—	—	—	—	—	—	69,41
5 821	4.3.5.97	75,14	—	—	23,42	46,28	121,42	153, 5	33,26	—
5 827	2.3.971	—	25,51	—	28,41	95,23	—	—	—	—
5 839	2.3.7.139	—	—	81,19	74,11	107,21	78, 7	156,14	76, 3	116,30
5 843	2.23.127	—	15,53	—	—	—	—	—	—	—
5 849	8.17.43	35,68	21,52	79,14	—	—	77, 4	154, 8	19,28	—
5 851	2.9.25.13	—	53,39	—	76, 5	61,27	116,39	153, 1	—	—
5 857	32.3.61	9,76	5,54	77, 6	7,44	125,17	—	—	—	107,33
5 861	4.5.293	31,70	—	—	—	—	91,22	163,25	67,14	138,20
5 867	2.7.419	—	75,11	—	—	—	—	—	62,17	147,13
5 869	4.9.163	45,62	—	—	49,34	151, 5	143,54	159,19	—	—
5 879	2.2939	—	—	77, 5	—	—	82,13	164,26	—	129,25
5 881	8.3.5.49	75,16	7,54	97,42	53,32	149, 7	99,28	157,15	43,24	—
5 897	8.11.67	11,76	45,44	77, 4	—	—	—	—	—	57,43
5 903	2.13.227	—	—	79,13	—	—	—	—	4,29	—
5 923	2.9.7.47	—	71,21	—	76, 7	97,23	—	—	6,29	151, 9
5 927	2.2963	—	—	77, 1	—	—	—	—	—	93,37
5 939	2.2969	—	39,47	—	—	—	88,19	169,31	—	—
5 953	64.3.31	57,52	11,54	79,12	65,24	130,16	—	—	—	—
5 981	4.5.13.23	59,50	—	—	—	—	151,58	163,23	—	—
5 987	2.41.73	—	57,37	—	—	—	—	—	10,29	153, 7
6 007	2.3.7.11.13	—	—	83,21	38,39	76,26	—	—	48,23	68,42
6 011	2.5.601	—	69,25	—	—	—	104,31	157,11	—	135,23
6 029	4 11.137	77,10	—	—	—	—	97,26	161,19	73,10	75,41
6 037	4.3.503	41,66	—	—	77, 6	154, 4	—	—	—	127,27
6 043	2.3.19.53	—	29,51	—	44,37	67,27	—	—	74, 9	139,21
6 047	2.3023	—	—	97,41	—	—	—	—	—	—
6 053	4.17.89	47,62	—	—	—	—	—	—	—	54,44
6 067	2.9.337	—	55,39	—	32,41	155, 3	—	—	—	—
6 073	8.3.11.23	77,12	59,36	85,24	61,28	145,11	—	—	75, 8	134,24
6 079	2.3.1013	—	—	79, 9	2,45	4,30	78, 1	156, 2	—	—
6 089	8.761	67,40	33,50	83,20	—	—	163,64	169,29	—	—
6 091	2.3.5.7.29	—	77, 9	—	4,45	8,30	96,25	163,21	78, 1	—
6 101	4.25.61	25,74	—	—	—	—	109,34	157, 7	37,26	—
6 113	32.191	73,28	69,26	79, 8	—	—	—	—	25,28	—
6 121	8.9.5.17	45,64	17,54	89,30	77, 8	101,23	171,68	173,33	—	47,45
6 131	2.5.613	—	9,55	—	—	—	124,43	157, 5	—	15,47
6 133	4.3.7.73	7,78	—	—	29,42	58,28	—	—	69,14	—
6 143	2.37.83	—	—	79, 7	—	—	—	—	16,29	36,46

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
6 151	2.3.25.41	—	—	101,45	74,15	148,10	114,37	157, 3	—	—
6 163	2.3.13.79	—	31,51	—	40,39	80,26	—	—	—	89,39
6 173	4.1543	53,58	—	—	—	—	—	—	—	—
6 197	4.1549	71,34	—	—	—	—	—	—	53,22	147,17
6 199	2.3.1033	—	—	93,35	34,41	89,25	102,29	161,15	68,15	—
6 203	2.7.443	—	75,17	—	—	—	—	—	50,23	—
6 211	2.27.5.23	—	73,21	—	68,23	137,15	84,13	168,26	18,29	—
6 217	8.3.7.37	21,76	77,12	87,26	67,24	134,16	—	—	27,28	—
6 221	4.5.311	61,50	—	—	—	—	79, 2	158, 4	—	—
6 229	4.9.173	73,30	—	—	77,10	47,29	93,22	169,27	—	155, 9
6 247	2.9.347	—	—	107,51	58,31	151, 9	—	—	—	—
6 257	16.17.23	79, 4	45,46	85,22	—	—	—	—	—	27,47
6 263	2.31.101	—	—	109,53	—	—	—	—	—	81,41
6 269	4.1567	37,70	—	—	—	—	137,50	161,13	79, 2	—
6 271	2.3.5.11.19	—	—	111,55	14,45	28,30	86,15	172,30	—	53,45
6 277	4.3.523	79, 6	—	—	53,34	49,29	—	—	—	—
6 287	2.7.449	—	—	95,37	—	—	—	—	20,29	—
6 299	2.47.67	—	51,43	—	—	—	88,17	176,34	—	—
6 301	4.9.25.7	75,26	—	—	73,18	146,12	89,18	177,35	1,30	115,33
6 311	2.5.631	—	—	83,17	—	—	154,59	167,23	44,25	—
6 317	4.1579	29,74	—	—	—	—	—	—	—	153,13
6 323	2.29.109	—	39,49	—	—	—	—	—	74,11	159, 1
6 329	8.7.113	77,20	69,28	101,44	—	—	107,32	161,11	29,28	150,16
6 337	64.9.11	71,36	53,42	93,34	23,44	155, 7	—	—	73,12	2,48
6 343	2.3.7.151	—	—	85,21	74,17	125,19	—	—	76, 9	—
6 353	16.397	73,32	9,56	89,28	—	—	—	—	79, 4	—
6 359	2.11.17.17	—	—	91,31	—	—	158,61	169,25	—	156,10
6 361	8.3.5.53	69,40	23,54	81,10	77,12	154, 8	141,52	163,15	—	10,48
6 367	2.3.1061	—	—	97,39	62,29	149,11	—	—	72,13	148,18
6 373	4.27.59	17,78	—	—	5,46	133,17	—	—	—	106,36
6 379	2.3.1063	—	77,15	—	52,35	53,29	132,47	161, 9	66,17	—
6 389	4.1597	55,58	—	—	—	—	83,10	166,20	—	159, 5
6 397	4.3.13.41	59,54	—	—	7,46	145,13	—	—	—	—
6 421	4.3.5.107	39,70	—	—	61,30	122,20	99,26	167,21	11,30	—
6 427	2.27.7.17	—	35,51	—	80, 3	160, 2	—	—	78, 7	133,27
6 449	16.13.31	7,80	57,40	107,50	—	—	127,44	161, 5	31,28	111,35
6 451	2.3.25.43	—	49,45	—	76,15	152,10	84,11	168,22	58,21	80,42
6 469	4.3.49.11	63,50	—	—	11,46	127,19	117,38	161, 3	13,30	145,21
6 473	8.809	43,68	51,44	109,52	—	—	—	—	—	129,29
6 481	16.81.5	9,80	73,24	91,30	41,40	79,27	81, 4	162, 8	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
6 491	2.5.11.59	—	21,55	—	—	—	136,49	163,11	46,25	75,43
6 521	8.5.163	11,80	39,50	97,38	—	—	149,56	167,19	61,20	105,37
6 529	128.3.17	65,48	79,12	81, 4	73,20	13,31	97,24	171,25	—	—
6 547	2.3.1091	—	7,57	—	80, 7	59,29	—	—	38,27	—
6 551	2.25.131	—	—	83,13	—	—	86,13	172,26	—	—
6 553	8.9.7.13	37,72	55,42	81, 2	59,32	155, 9	—	—	69,16	—
6 563	2.17.193	—	81, 1	—	—	—	—	—	26,29	—
6 569	8.821	13,80	81, 2	89,26	—	—	83, 8	166,16	—	—
6 571	2.9.5.73	—	37,51	—	32,43	97,25	96,23	173,27	—	128,30
6 577	16.3.137	81, 4	77,18	85,18	65,28	19,31	—	—	33,28	—
6 581	4.5.7.47	41,70	—	—	—	—	131,46	163, 7	43 26	45,47
6 599	2.3299	—	—	91,29	—	—	82, 5	164,10	—	—
6 607	2.9.367	—	—	105,47	50,37	61,29	—	—	—	—
6 619	2.3.1103	—	11,57	—	64,29	23,31	88,15	176,30	54,23	—
6 637	4.3.7.79	61,54	—	—	17,46	121,21	—	—	57,22	158,12
6 653	4.1663	53,62	—	—	—	—	—	—	—	159,11
6 659	2.3329	—	81, 7	—	—	—	92,19	181,35	74,13	15,49
6 661	4.9.5.37	81,10	—	—	37,42	74,28	91,18	182,36	19,30	—
6 673	16.3.139	63,52	29,54	101,42	79,12	158, 8	—	—	81, 4	—
6 679	2.9.7.53	—	—	109,51	46,39	92,26	82, 3	164, 6	48,25	—
6 689	32.11.19	17,80	81, 8	83,10	—	—	103,28	169,19	79, 8	141,25
6 691	2.3.5.223	—	79,15	—	8,47	149,13	144,53	167,15	—	67,45
6 701	4.25.67	35,74	—	—	—	—	161,62	173,25	73,14	—
6 703	2.3.1117	—	—	111,53	34,43	163, 3	—	—	40,27	161, 9
6 709	4.3.13.43	25,78	—	—	19,46	157, 9	83, 6	166,12	—	—
6 719	2.3359	—	—	113,55	—	—	82, 1	164, 2	—	60,46
6 733	4.9.11.17	3,82	—	—	49,38	65,29	—	—	—	101,39
6 737	16.421	31,76	3,58	103,44	—	—	—	—	—	162, 8
6 761	8.5.13.13	19,80	81,10	83, 8	—	—	109,32	167,13	—	—
6 763	2.3.49.23	—	61,39	—	80,11	113,23	—	—	6,31	149,21
6 779	2.3389	—	27,55	—	—	—	148,55	169,17	—	120,34
6 781	4.3.5.113	75,34	—	—	73,22	139,17	169,66	177,29	—	157,15
6 791	2.5.7.97	—	—	83, 7	—	—	86,11	172,22	8,31	117,35
6 793	8.3.283	67,48	31,54	105,46	61,32	35,31	—	—	—	—
6 803	2.19.179	—	81,11	—	—	—	—	—	—	129,31
6 823	2.9.379	—	—	91,27	14,47	155,11	—	—	—	164, 6
6 827	2.3413	—	45,49	—	—	—	—	—	10,31	—
6 829	4.3.569	77,30	—	—	79,14	37,31	177,70	181,33	23,30	71,45
6 833	16.7.61	47,68	51,46	85,14	—	—	—	—	71,16	—
6 841	8.9.5.19	21,80	71,30	107,48	67,28	151,13	181,72	183,35	53,24	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
6 857	8 857	61,56	63,38	83, 4	—	—	—	—	37,28	147,23
6 863	2.47.73	—	—	89,23	—	—	—	—	—	—
6 869	4.17.101	55,62	—	—	—	—	83, 2	166, 4	59,22	135,29
6 871	2.3.5.229	—	—	83, 3	82, 7	103,25	114,35	167, 9	12,31	—
6 883	2.3.31.37	—	41,51	—	16,47	125,21	—	—	66,19	—
6 899	2.3449	—	81,13	—	—	—	88,13	176,26	82, 5	—
6 907	2.3.1151	—	83, 3	—	80,13	41,31	—	—	—	—
6 911	2.5.691	—	—	103,43	—	—	134,47	167, 7	32,29	12,50
6 917	4.7.13.19	79,26	—	—	—	—	—	—	83, 2	138,28
6 947	2.23.151	—	57,43	—	—	—	—	—	—	—
6 949	4.9.193	15,82	—	—	59,34	43,31	107,30	171,17	—	—
6 959	2.49.71	—	—	97,35	—	—	98,23	179,29	76,13	—
6 961	16.3.5.29	81,20	83, 6	117,58	7,48	14,32	129,44	167, 3	—	50,48
6 967	2.81.43	—	—	93,29	82, 9	164, 6	—	—	80, 9	92,42
6 971	2.5.17.41	—	3,59	—	—	—	124,41	167, 1	—	—
6 977	64.109	71,44	75,26	95,32	—	—	—	—	—	87,43
6 983	2.3491	—	—	85,11	—	—	—	—	16,31	39,49
6 991	2.3.5.233	—	—	87,17	38,43	91,27	86, 9	172,18	—	—
6 997	4.3.11.53	39,74	—	—	83, 6	166, 4	—	—	75,14	167, 3
7 001	8.125.7	35,76	27,56	101,40	—	—	91,16	182,32	83, 4	102,40
7 013	4.1753	17,82	—	—	—	—	—	—	—	—
7 019	2.121.29	—	51,47	—	—	—	92,17	184,34	—	24,50
7 027	2.3.1171	—	23,57	—	20,47	161, 9	—	—	—	127 33
7 039	2.9.17.23	—	—	89,21	58,35	47,31	138,49	169, 9	44,27	—
7 043	2.7.503	—	9,59	—	—	—	—	—	34,29	144,26
7 057	16.9.49	1,84	35,54	87,16	73,24	146,16	—	—	55,24	—
7 069	4.3.19.31	75,38	—	—	71,26	149,15	87,10	174,20	—	—
7 079	2.3539	—	—	109,49	—	—	118,37	169, 7	52,25	—
7 103	2.53.67	—	—	95,31	—	—	—	—	—	—
7 109	4.1777	47,70	—	—	—	—	133,46	169, 5	61,22	45,49
7 121	16.5.89	55,64	57,44	89,20	—	—	151,56	173,17	73,16	147,25
7 127	2.7.509	—	—	85, 7	—	—	—	—	20,31	—
7 129	8.81.11	27,80	73,30	91,24	77,20	137,19	123,40	169, 3	—	79,45
7 151	2.25.11.13	—	—	113,53	—	—	86, 7	172,14	68,19	123,35
7 159	2.3.1193	—	—	101,39	46,41	77,29	142,51	171,11	—	5,51
7 177	8.3 13.23	11,84	83,12	87,14	37,44	95,27	—	—	3,32	58,48
7 187	2.3593	—	15,59	—	—	—	—	—	—	117,37
7 193	8.29.31	67,52	75,28	85, 4	—	—	—	—	5,32	—
7 207	2.3.1201	—	—	85, 3	2,49	145,17	—	—	72,17	—
7 211	2.5.7.103	—	69,35	—	—	—	184,73	187,35	22,31	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
7 213	4.3.601	83,18	—	—	79,18	158,12	—	—	—	—
7 219	2.9.401	—	71,33	—	4,49	151,15	188,75	189,37	46,27	155,21
7 229	4.13.139	85, 2	—	—	—	—	103,26	179,25	—	—
7 237	4.27.67	81,26	—	—	85, 2	79,29	—	—	—	—
7 243	2.3.17.71	—	85, 3	—	56,37	55,31	—	—	—	19,51
7 247	2.3623	—	—	103,41	—	—	—	—	80,11	93,43
7 253	4.49.37	23,82	—	—	—	—	—	—	85, 2	51,49
7 283	2.11.331	—	81,19	—	—	—	—	—	—	141,29
7 297	128.3.19	39,76	85, 6	93,26	65,32	161,11	—	—	—	62,48
7 307	2.13.281	—	75,29	—	—	—	—	—	—	153,23
7 309	4.9.7.29	35,78	—	—	31,46	169, 5	127,42	171, 1	71,18	25,51
7 321	8.3.5.61	61,60	11,60	111,50	83,12	166, 8	101,24	183,29	—	—
7 331	2.5.733	—	63,41	—	—	—	116,35	173,11	38,29	168,10
7 333	4.3.13.47	63,58	—	—	85, 6	170, 4	—	—	51,26	—
7 349	4.11.167	25,82	—	—	—	—	163,62	179,23	—	90,44
7 351	2.3.25.49	—	—	99,35	74,25	1,33	86, 3	172, 6	76,15	100,42
7 369	8.3.307	85,12	13,60	87,10	59,36	118,24	93,16	186,32	—	—
7 393	32.3.7.11	47,72	79,24	115,54	71,28	13,33	—	—	15,32	31,51
7 411	2.3.5.13.19	—	47,51	—	28,47	113,25	96,19	192,38	—	—
7 417	8.9.103	19,84	53,48	117,56	85, 8	61,31	—	—	75,16	133,33
7 433	8.9.29	53,68	45,52	119,58	—	—	—	—	—	—
7 451	2.25.149	—	3,61	—	—	—	136,47	173, 5	—	48,50
7 457	32.233	41,76	27,58	95,28	—	—	—	—	17,32	—
7 459	2.3 11.113	—	31,57	—	16,49	163,11	108,29	179,21	86, 3	35,51
7 477	4.3.7.89	9,86	—	—	83,14	125,23	—	—	85, 6	—
7 481	8.5.11.17	85,16	57,46	91,20	—	—	131,44	173, 1	—	75,47
7 487	2.19.197	—	—	97,31	—	—	—	—	40,29	—
7 489	64.9.13	33,80	17,60	99,34	41,44	173, 1	87, 4	174, 8	—	115,39
7 499	2.23.163	—	69,37	—	—	—	88, 7	176,14	74,17	—
7 507	2.27.139	—	73,33	—	68,31	25,33	—	—	—	173, 3
7 517	4.1879	11,86	—	—	—	—	—	—	—	18,52
7 523	2.3761	—	9,61	—	—	—	—	—	—	—
7 529	8.941	77,40	81,22	89,14	—	—	107,28	181,23	19,32	129,35
7 537	16.3.157	79,36	83,18	87, 4	25,48	50,32	—	—	—	—
7 541	4.5.13.29	71,50	—	—	—	—	179,70	187,31	53,26	—
7 547	2.343.11	—	75,31	—	—	—	—	—	62,23	123,37
7 549	4.3.17.37	85,18	—	—	7,50	143,19	87, 2	174, 4	—	89,45
7 559	2.3779	—	—	91,19	—	—	158,59	179,19	—	—
7 561	8.27.5.7	75,44	19,60	87, 2	67,32	29,33	91,12	182,24	69,20	70,48
7 573	4.3.631	87, 2	—	—	35,46	103,27	—	—	—	41,51

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
7 577	8.947	59,64	87, 2	107,44	—	—	—	—	—	138,32
7 583	2.17.223	—	—	89,13	—	—	—	—	80,13	84,46
7 589	4.7.271	65,58	—	—	—	—	187,74	191,35	83,10	—
7 591	2.3.5.11.23	—	—	93,23	82,17	31,33	106,27	183,25	—	167,15
7 603	2.3.7.181	—	49,51	—	20,49	127,23	—	—	50,27	—
7 607	2.3803	—	—	115,53	—	—	—	—	—	—
7 621	4.3.5.127	15,86	—	—	11,50	161,13	149,54	177,13	—	170,12
7 639	2.3.19.67	—	—	117,55	86, 9	172, 6	162,61	219,59	4,33	91,45
7 643	2.3821	—	45,53	—	—	—	—	—	—	171,11
7 649	32.239	55,68	69,38	109,46	—	—	113,32	179,17	—	114,40
7 669	4.27.71	87,10	—	—	13,50	137,21	93,14	186,28	37,30	—
7 673	8.7.137	83,28	75,32	95,26	—	—	—	—	85, 8	—
7 681	512.3.5	25,84	43,54	93,22	73,28	157,15	119,36	177,11	87, 4	175, 3
7 687	2.9.7.61	—	—	123,61	22,49	169, 9	—	—	8,33	137,33
7 691	2.5.769	—	27,59	—	—	—	104,25	187,29	—	—
7 699	2.3.1283	—	79,27	—	56,39	112,26	88, 3	176, 6	—	—
7 703	2.3851	—	—	91,17	—	—	—	—	—	111,41
7 717	4.3.643	81,34	—	—	37,46	175, 3	—	—	—	—
7 723	2.27.11 13	—	35,57	—	80,21	160,14	—	—	10,33	119,39
7 727	2.3863	—	—	97,29	—	—	—	—	—	3,53
7 741	4.9.5.43	75,46	—	—	71,30	142,20	89, 6	178,12	—	—
7 753	8.3.17.19	3,88	65,42	99,32	29,48	58,32	—	—	61,24	49,51
7 757	4.7.277	19,86	—	—	—	—	—	—	55,26	—
7 759	2.9.431	—	—	89, 9	86,11	119,25	102,23	191,33	—	169,15
7 789	4.3.11.59	83,30	—	—	17,50	167,11	97,18	194,36	—	130,36
7 793	16.487	7,88	39,56	89, 8	—	—	—	—	25,32	69,49
7 817	8.977	61,64	33,58	115,52	—	—	—	—	—	—
7 823	2.3911	—	—	89, 7	—	—	—	—	44,29	—
7 829	4.19.103	73,50	—	—	—	—	157,58	181,17	—	—
7 841	32.5.49	79,40	63,44	97,28	—	—	89, 4	178, 8	71,20	105,43
7 853	4.13.151	67,58	—	—	—	—	—	—	—	—
7 867	2.9.19.23	—	37,57	—	8,51	16,34	—	—	—	—
7 873	64.3.41	57,68	85,18	95,24	31,48	62,32	—	—	—	—
7 877	4.11.179	49,74	—	—	—	—	—	—	67,22	42,52
7 879	2.3.13.101	—	—	99,31	26,49	121,25	178,69	189,29	16,33	175, 9
7 883	2.7.563	—	21,61	—	—	—	—	—	34,31	—
7 901	4.25.79	85,26	—	—	—	—	89, 2	178, 4	—	177, 5
7 907	2.59.67	—	87,13	—	—	—	—	—	82,13	27,53
7 919	2.37.107	—	—	89, 1	—	—	182,71	191,31	88, 5	—
7 927	2.3.1321	—	—	93,19	58,39	116,26	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
7 933	4.3.661	43,78	—	—	89, 2	95,29	—	—	81,14	—
7 937	256.31	89, 4	75,34	125,62	—	—	—	—	—	—
7 949	4.1987	35,82	—	—	—	—	143,50	179, 7	89, 2	—
7 951	2.3.25.53	—	—	97,27	62,37	49,33	186,73	193,33	—	148,30
7 963	2.3.1327	—	5,63	—	76,27	152,18	—	—	86, 9	—
7 993	8.27.37	53,72	89, 6	91,12	85,16	133,23	—	—	—	—
8 009	8.7.11.13	85,28	51,52	109,44	—	—	133,44	179, 1	29,32	75,49
8 011	2.9.5.89	—	53,51	—	44,45	88,30	116,33	183,17	—	155,27
8 017	16.3.167	31,84	67,42	103,36	47,44	179, 1	—	—	87, 8	82,48
8 039	2.4019	—	—	91,11	—	—	122,37	181,11	—	159,25
8 053	4.3.11.61	87,22	—	—	61,38	53,33	—	—	—	134,36
8 059	2.3.17.79	—	11,63	—	16,51	32,34	92, 9	184,18	66,23	—
8 069	4.2017	65,62	—	—	—	—	107,26	191,29	—	—
8 081	16.5.101	41,80	87,16	91,10	—	—	169,64	187,23	—	—
8 087	2.13.311	—	—	107,41	—	—	—	—	88, 7	—
8 089	8.3.337	67,60	59,48	111,46	83,20	143,21	147,52	181, 9	51,28	125,39
8 093	4.7.17.17	37,82	—	—	—	—	—	—	1,34	—
8 101	4.81.25	1,90	—	—	53,42	106,28	91, 6	182,12	3,34	173,15
8 111	2.5.811	—	—	119,55	—	—	106,25	193,31	—	180, 2
8 117	4.2029	89,14	—	—	—	—	—	—	5,34	—
8 123	2.31.131	—	69,41	—	—	—	—	—	—	96,46
8 147	2.4073	—	87,17	—	—	—	—	—	—	—
8 161	32.3.5.17	81,40	31,60	113,48	7,52	163,15	121,36	183,13	—	—
8 167	2.3.1361	—	—	123,59	70,33	140,22	—	—	—	157,27
8 171	2.5.19.43	—	27,61	—	—	—	104,23	197,35	38,31	72,50
8 179	2.3.29.47	—	41,57	—	56,41	179, 5	132,43	181, 3	—	—
8 191	2.9.5.7.13	—	—	127,63	46,45	92,30	114,31	187,21	48,29	—
8 209	16.27.19	55,72	89,12	91, 6	49,44	83,31	177,68	191,27	—	65,51
8 219	2.7.587	—	51,53	—	—	—	92, 7	184,14	62,25	—
8 221	4.3.5.137	11,90	—	—	89,10	59,33	151,54	183,11	—	103,45
8 231	2.5.823	—	—	91, 5	—	—	94,11	188,22	—	45,53
8 233	8.3.343	77,48	49,54	99,28	11,52	145,21	—	—	85,12	179, 9
8 237	4.29.71	29,86	—	—	—	—	—	—	—	93,47
8 243	2.13.317	—	81,29	—	—	—	—	—	86,11	81,49
8 263	2.243.17	—	—	91, 3	86,17	137,23	—	—	—	—
8 269	4.3.13.53	13,90	—	—	79,26	1,35	113,30	189,23	87,10	—
8 273	16.11.47	23,88	9,64	91, 2	—	—	—	—	—	174,16
8 287	2.3.1381	—	—	105,37	22,51	44,34	—	—	—	172,18
8 291	2.5.829	—	87,19	—	—	—	164,61	187,19	—	—
8 293	4.3.691	47,78	—	—	91, 2	85,31	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
8 297	8.17.61	91, 4	45,56	103,34	—	—	—	—	53,28	177,13
8 311	2.3.5.277	—	—	93,13	82,23	13,35	146,51	183, 7	88, 9	—
8 317	4.27.7.11	91, 6	—	—	55,42	110,28	—	—	15,34	178,12
8 329	8.3.347	75,52	61,48	119,54	91, 4	103,29	93, 8	186,16	—	—
8 353	32.9.29	87,28	91, 6	109,42	89,12	178, 8	—	—	81,16	169,21
8 363	2.37.113	—	75,37	—	—	—	—	—	—	144,34
8 369	16.523	25,88	87,20	121,56	—	—	193,76	199,35	89, 8	126,40
8 377	8.3.349	51,76	85,24	95,18	67,36	134,24	—	—	—	—
8 387	2.7.599	—	63,47	—	—	—	—	—	50,29	168,22
8 389	4.9.233	17,90	—	—	91, 6	182, 4	197,78	201,37	—	—
8 419	2.3.23.61	—	79,33	—	88,15	176,10	92, 3	184, 6	—	40,54
8 423	2.4211	—	—	115,49	—	—	—	—	80,17	—
8 429	4.49.43	77,50	—	—	—	—	97,14	194,28	71,22	21,55
8 431	2.3.5.281	—	—	103,33	2,53	161,17	94, 9	188,18	—	107,45
8 443	2.9.7.67	—	91, 9	—	4,53	155,19	—	—	90, 7	—
8 447	2.41.103	—	—	95,17	—	—	—	—	—	—
8 461	4.9.5.47	19,90	—	—	31,50	119,27	159,58	187,15	—	—
8 467	2.3.17.83	—	23,63	—	92, 1	89,31	—	—	58,27	—
8 501	4.125.17	55,74	—	—	—	—	109,26	197,31	—	27,55
8 513	64.7.19	7,92	75,38	95,16	—	—	—	—	55,28	—
8 521	8.3.5.71	85,36	77,36	93, 8	61,40	181, 7	99,16	198,32	67,24	—
8 527	2.3.49.29	—	—	97,21	10,53	149,21	—	—	92, 3	—
8 537	8.11.97	91,16	87,22	113,46	—	—	—	—	37,32	57,53
8 539	2.3.1423	—	67,45	—	92, 5	107,29	108,25	199,33	—	109,45
8 543	2.4271	—	—	119,53	—	—	—	—	—	—
8 563	2.3.1427	—	25,63	—	44,47	185, 1	—	—	74,21	184, 6
8 573	4.2143	43,82	—	—	—	—	—	—	—	114,44
8 581	4.3.5.11.13	65,66	—	—	91,10	121,27	101,18	202,36	—	185, 3
8 597	4.7.307	89,26	—	—	—	—	—	—	85,14	—
8 599	2.3.1433	—	—	93, 5	82,25	157,19	102,19	204,38	—	—
8 609	32.269	47,80	81,32	97,20	—	—	103,20	206,40	—	—
8 623	2.9.479	—	—	111,43	14,53	173,13	—	—	—	—
8 627	2.19.227	—	87,23	—	—	—	—	—	—	177,17
8 629	4.3.719	23,90	—	—	77,30	154,20	93, 2	186, 4	—	179,15
8 641	64.27.5	71,60	53,54	93, 2	23,52	133,25	129,40	187, 9	—	—
8 647	2.3.11.131	—	—	93, 1	38,49	109,29	—	—	32,33	163,27
8 663	2.61.71	—	—	125,59	—	—	—	—	44,31	—
8 669	4.11.197	85,38	—	—	—	—	167,62	191,19	—	174,20
8 677	4.9.241	81,46	—	—	85,22	151,21	—	—	93, 2	182,12
8 681	8.5.7.31	91,20	93, 4	109,40	—	—	149,52	187, 7	83,16	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
8 689	16.3.181	15,92	83,30	117,50	89,16	41,35	97,12	194,24	39,32	—
8 693	4.41.53	73,58	—	—	—	—	—	—	—	186, 4
8 699	2.4349	—	93, 5	—	—	—	188,73	199,31	—	39,55
8 707	2.3.1451	—	47,57	—	92, 9	184, 6	—	—	—	—
8 713	8.9.121	93, 8	1,66	105,34	91,12	182, 8	—	—	—	79,51
8 719	2.3.1453	—	—	113,45	86,21	172,14	158,57	189,13	12,35	—
8 731	2.9.5.97	—	91,15	—	68,37	43,35	144,49	187, 3	66,25	—
8 737	32.3.7.13	41,84	5,66	95,12	25,52	181, 9	—	—	57,28	98,48
8 741	4.5.19.23	79,50	—	—	—	—	139,46	187, 1	—	—
8 747	2.4373	—	93, 7	—	—	—	—	—	82,17	—
8 753	16.547	17,92	45,58	119,52	—	—	—	—	—	—
8 761	8.3.5.73	75,56	7,66	97,18	43,48	86,32	171,64	193,21	93, 4	113,45
8 779	2.3.7.11.19	—	29,63	—	52,45	104,30	128,39	189,11	34,33	185, 9
8 783	2.4391	—	—	95,11	—	—	—	—	—	129,41
8 803	2.27.163	—	89,21	—	40,49	187, 3	—	—	54,29	56,54
8 807	2.7.17.37	—	—	115,47	—	—	—	—	92, 7	—
8 819	2.4409	—	87,25	—	—	—	208,83	209,41	—	—
8 821	4.9.5.49	89,30	—	—	67,38	47,35	99,14	198,28	27,34	—
8 831	2.5.883	—	—	97,17	—	—	94, 1	188, 2	16,35	105,47
8 837	4.47.47	1,94	—	—	—	—	—	—	—	183,13
8 839	2.9.491	—	—	109,39	94, 1	97,31	162,59	191,15	—	—
8 849	16.7.79	65,68	93,10	101,26	—	—	113,28	199,29	41,32	30,56
8 861	4.5.443	5,94	—	—	—	—	121,34	193,19	—	—
8 863	2.3.7.211	—	—	95, 9	94, 3	188, 2	—	—	76,21	—
8 867	2.11.13.31	—	57,53	—	—	—	—	—	—	123,43
8 887	2.3.1481	—	—	117,49	62,41	185, 7	—	—	72,23	—
8 893	4.9.13.19	53,78	—	—	89,18	178,12	—	—	—	146,36
8 923	2.3.1487	—	61,51	—	80,29	167,17	—	—	—	—
8 929	32.9.31	73,60	91,18	127,60	71,36	142,24	143,48	189, 1	89,12	—
8 933	4.7.11.29	47,82	—	—	—	—	—	—	29,34	189, 1
8 941	4.3.5.149	29,90	—	—	79,30	158,20	111,26	203,33	87,14	5,57
8 951	2.25.179	—	—	101,25	—	—	166,61	193,17	—	—
8 963	2.4481	—	39,61	—	—	—	—	—	—	159,31
8 969	8.19.59	35,88	63,50	131,64	—	—	157,56	191,11	59,28	51,55
8 971	2.3.5.13.23	—	77,39	—	92,13	53,35	96, 7	192,14	86,15	—
8 999	2.11.409	—	—	107,35	—	—	98,11	196,22	68,25	189, 5
9 001	8.9.125	51,80	17,66	99,20	77,32	173,15	109,24	207,37	—	155,33
9 007	2.3.19.79	—	—	95, 3	70,37	181,11	—	—	—	17,57
9 011	2.5.17.53	—	81,35	—	—	—	104,19	208,38	94, 5	—
9 013	4.3.751	87,38	—	—	61,42	122,28	—	—	75,22	139,39

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
9 029	4.37.61	95, 2	—	—	—	—	107,22	211,41	—	171,25
9 041	16.5.113	95, 4	93,14	103,28	—	—	119,32	197,23	79,20	—
9 043	2.3.11.137	—	95, 3	—	76,33	152,22	—	—	—	64,54
9 049	8.3.13.29	93,20	43,60	101,24	91,16	139,25	187,72	201,29	—	—
9 059	2.7.647	—	9,67	—	—	—	152,53	191, 7	22,35	—
9 067	2.3.1511	—	83,33	—	88,21	176,14	—	—	38,33	23,57
9 091	2.9.5.101	—	71,45	—	4,55	169,17	96, 5	192,10	—	25,57
9 103	2.3.37.41	—	—	105,31	26,53	185, 9	—	—	—	—
9 109	4.9.11.23	55,78	—	—	19,54	38,36	147,50	191, 3	53,30	119,45
9 127	2.27.13.13	—	—	125,57	50,47	191, 1	—	—	—	—
9 133	4.3.761	93,22	—	—	95, 6	190, 4	—	—	—	89,51
9 137	16.571	71,64	87,28	107,34	—	—	—	—	95, 4	—
9 151	2.3.25.61	—	—	103,27	74,35	179,13	174,65	197,21	24,35	—
9 157	4.3.7.109	79,54	—	—	53,46	85,33	—	—	83,18	157,33
9 161	8.5.229	85,44	93,16	119,50	—	—	131,40	193,11	—	138,40
9 173	4.2293	73,62	—	—	—	—	—	—	—	—
9 181	4.27.5.17	91,30	—	—	41,50	191, 3	199,78	207,35	33,34	—
9 187	2.3.1531	—	95, 9	—	68,39	136,26	—	—	—	—
9 199	2.9.7.73	—	—	129,61	94,11	61,35	98, 9	196,18	64,27	164,30
9 203	2.43.107	—	15,67	—	—	—	—	—	—	—
9 209	8.1151	53,80	39,62	97,10	—	—	203,80	209,37	61,28	—
9 221	4.5.461	95,14	—	—	—	—	101,14	202,28	67,26	153,35
9 227	2.7.659	—	93,17	—	—	—	—	—	50,31	192, 2
9 239	2.31.149	—	—	133,65	—	—	178,67	199,23	—	—
9 241	8.3.5.7.11	5,96	23,66	113,42	83,28	1,37	211,84	213,41	13,36	35,57
9 257	8.13.89	59,76	3,68	103,26	—	—	—	—	—	—
9 277	4.3.773	21,94	—	—	23,54	46,36	—	—	95, 6	37,57
9 281	64.5.29	95,16	33,64	97, 8	—	—	151,52	193, 5	—	—
9 283	2.3.7.13.17	—	79,39	—	80,31	13,37	—	—	90,13	—
9 293	4.23.101	77,58	—	—	—	—	—	—	89,14	126,44
9 311	2.5.49.19	—	—	97, 7	—	—	146,49	193, 1	92,11	63,55
9 319	2.3.1553	—	—	101,21	46,49	193, 1	182,69	201,25	88,15	—
9 323	2.59.79	—	75,43	—	—	—	—	—	—	—
9 337	8.3.389	11,96	25,66	97, 6	35,52	121,29	—	—	—	193, 3
9 341	4.5.467	85,46	—	—	—	—	169,62	197,17	—	—
9 343	2.27.173	—	—	105,29	94,13	133,27	—	—	—	191, 9
9 349	4.3.19.41	95,18	—	—	43,50	107,31	123,34	199,21	93,10	—
9 371	2.5.937	—	93,19	—	—	—	104,17	208,34	—	—
9 377	32.293	79,56	63,52	97, 4	—	—	—	—	47,32	162,32
9 391	2.3.5.313	—	—	97, 3	62,43	67,35	186,71	203,27	96, 5	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
9 397	4.81.29	71,66	—	—	77,34	25,37	—	—	—	43,57
9 403	2.3.1567	—	85,33	—	40,51	80,34	—	—	94, 9	181,21
9 413	4.13.181	97, 2	—	—	—	—	—	—	—	—
9 419	2.17.277	—	21,67	—	—	—	112,25	211,37	86,17	120,46
9 421	4.3.5.157	45,86	—	—	97, 2	91,33	129,38	197,15	—	190,12
9 431	2.5.23.41	—	—	109,35	—	—	106,19	212,38	52,31	180,22
9 433	8.9.131	93,28	91,24	111,38	5,56	173,17	—	—	19,36	—
9 437	4.7.337	91,34	—	—	—	—	—	—	97, 2	—
9 439	2.3.121.13	—	—	121,51	58,45	116,30	122,33	201,23	—	145,39
9 461	4.5.11.43	25,94	—	—	—	—	109,22	217,43	37,34	90,52
9 463	2.3.19.83	—	—	99,13	70,39	140,26	—	—	—	76,54
9 467	2.4733	—	45,61	—	—	—	—	—	—	—
9 473	256.37	97, 8	15,68	131,62	—	—	—	—	95, 8	—
9 479	2.7.677	—	—	101,19	—	—	98, 5	196,10	76,23	—
9 491	2.5.13.73	—	87,31	—	—	—	164,59	197,13	—	192,10
9 497	8.1187	61,76	75,44	133,64	—	—	—	—	—	117,47
9 511	2.3.5.317	—	—	123,53	94,15	188,10	194,75	207,31	—	—
9 521	16.5.7.17	89,40	57,56	137,68	—	—	121,32	203,25	97, 4	—
9 533	4.2383	53,82	—	—	—	—	—	—	—	—
9 539	2.19.251	—	33,65	—	—	—	128,37	199,17	—	—
9 547	2 3.37.43	—	5,69	—	92,19	35,37	—	—	—	—
9 551	2.25.191	—	—	103,23	—	—	134,41	197,11	—	177,25
9 587	2.4793	—	63,53	—	—	—	—	—	2,37	—
9 601	128.3.25	95,24	49,60	99,10	97, 8	73,35	159,56	197, 9	23,36	127,45
9 613	4.27.89	3,98	—	—	95,14	137,27	—	—	39,34	—
9 619	2.3.7.229	—	41,63	—	88,25	163,21	168,61	199,15	6,37	80,54
9 623	2.17.283	—	—	101,17	—	—	—	—	—	171,29
9 629	4.29.83	5,98	—	—	—	—	103,14	206,28	79,22	15,59
9 631	2.9.5.107	—	—	127,57	98, 3	196, 2	206,81	213,37	—	—
9 643	2.3.1607	—	11,69	—	64,43	193, 7	—	—	54,31	—
9 649	16.9.67	57,80	71,48	107,30	89,24	178,16	127,36	201,19	—	—
9 661	4.3.5.7.23	69,70	—	—	73,38	41,37	119,30	207,29	97, 6	175,27
9 677	4.41.59	29,94	—	—	—	—	—	—	—	—
9 679	2.3.1613	—	—	129,59	98, 5	113,31	222,89	219,43	—	—
9 689	8.7.173	35,92	21,68	101,16	—	—	133,40	199,13	83,20	159,35
9 697	32.3.101	81,56	97,12	115,42	17,56	185,13	—	—	25,36	—
9 719	2.43.113	—	—	131,61	—	—	118,29	209,31	—	—
9 721	8.243.5	75,64	89,30	123,52	53,48	106,32	99, 4	198, 8	—	—
9 733	4.3.811	97,18	—	—	91,22	157,23	—	—	—	149,39
9 739	2.9.541	—	91,27	—	44,51	88,34	172,63	201,17	46,33	191,15



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M	x y	X Y	t u	v w
9 743	2.4871	—	—	119,47	—	—	—	—	—	—
9 749	4.2437	55,82	—	—	—	—	163,58	199,11	—	186,20
9 767	2.19.257	—	—	107,29	—	—	—	—	88,17	—
9 769	8.3.11.37	45,88	79,42	99, 4	19,56	149,25	117,28	211,33	51,32	185,21
9 781	4.3.5.163	41,90	—	—	67,42	134,28	99, 2	198, 4	59,30	—
9 787	2.3.7.233	—	43,63	—	92,21	184,14	—	—	78,23	—
9 791	2.5.11.89	—	—	137,67	—	—	106,17	212,34	—	108,50
9 803	2.13.13.29	—	99, 1	—	—	—	—	—	—	—
9 811	2.9.5.109	—	17,69	—	8,57	16,38	116,27	213,35	82,21	—
9 817	8.3.409	99, 4	85,36	117,44	77,36	154,24	—	—	—	118,48
9 829	4.27.7.13	15,98	—	—	59,46	79,35	107,18	214,36	99, 2	—
9 833	8.1229	37,92	99, 4	109,32	—	—	—	—	—	—
9 839	2.4919	—	—	121,49	—	—	158,55	199, 7	16,37	195,11
9 851	2.25.197	—	99, 5	—	—	—	176,65	203,19	74,25	—
9 857	128.7.11	89,44	75,46	127,56	—	—	—	—	97, 8	123,47
9 859	2.3.31.53	—	97,15	—	28,55	193, 9	108,19	216,38	—	131,45
9 871	2.3.5.7.47	—	—	111,35	38,53	197, 5	114,25	217,39	36,35	172,30
9 883	2.81.61	—	19,69	—	76,37	187,13	—	—	—	151,39
9 887	2.4943	—	—	103,19	—	—	—	—	—	93,53
9 901	4.9.25.11	99,10	—	—	49,50	101,33	111,22	222,44	—	2,60
9 907	2.3.13.127	—	95,21	—	52,49	199, 1	—	—	18,37	—
9 923	2.121.41	—	81,41	—	—	—	—	—	86,19	189,19
9 929	8.17.73	85,52	99, 8	119,46	—	—	197,76	211,31	—	—
9 931	2.3.5.331	—	83,39	—	88,27	176,18	124,33	207,25	—	193,15
9 941	4.5.7.71	71,70	—	—	—	—	131,38	203,17	43,34	—
9 949	4.3.829	43,90	—	—	89,26	167,21	137,42	201,11	81,22	14,60
9 967	2.3.11.151	—	—	105,23	98,11	131,29	—	—	—	167,33
9 973	4.9.277	57,82	—	—	35,54	70,36	—	—	—	—
10 007	2.5003	—	—	125,53	—	—	—	—	—	—
10 009	8.9.139	3,100	53,60	111,34	91,24	182,16	—	—	—	—
10 037	4.13.193	89,46	—	—	—	—	—	—	—	—
10 039	2.3.7.239	—	—	101, 9	74,39	148,26	—	—	—	—
10 061	4.5.503	35,94	—	—	—	—	—	—	—	—
10 067	2.7.719	—	33,67	—	—	—	—	—	—	—
10 069	4.3.839	87,50	—	—	61,46	199, 5	—	—	—	—
10 079	2.5039	—	—	127,55	—	—	—	—	—	—
10 091	2.5.1009	—	3,71	—	—	—	—	—	—	—
10 093	4.3.29.29	93,38	—	—	1,58	175,19	—	—	—	—
10 099	2.27.11.17	—	89,33	—	32,55	133,29	—	—	—	—
10 103	2.5051	—	—	101, 7	—	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
10 111	2.3.5.337	—	—	119, 45	98, 13	59, 37
10 133	4.17.149	23, 98	—	—	—	—
10 139	2.37.137	—	99, 13	—	—	—
10 141	4.3.5.13.13	85, 54	—	—	7, 58	181, 17
10 151	2.25.7.29	—	—	101, 5	—	—
10 159	2.3.1693	—	—	103, 15	94, 21	188, 14
10 163	2.5081	—	9, 71	—	—	—
10 169	8.31.41	13, 100	69, 52	101, 4	—	—
10 177	64.3.53	31, 96	95, 24	113, 36	97, 16	145, 27
10 181	4.5.509	95, 34	—	—	—	—
10 193	16.49.13	97, 28	99, 14	101, 2	—	—
10 211	2.5.1021	—	57, 59	—	—	—
10 223	2.19.269	—	—	121, 47	—	—
10 243	2.9.569	—	71, 51	—	100, 9	200, 6
10 247	2.47.109	—	—	133, 61	—	—
10 253	4.11.233	83, 58	—	—	—	—
10 259	2.23.223	—	81, 43	—	—	—
10 267	2.3.29.59	—	85, 39	—	88, 29	1, 39
10 271	2.5.13.79	—	—	103, 13	—	—
10 273	32.3.107	87, 52	101, 6	111, 32	89, 28	5, 39
10 289	16.643	17, 100	51, 62	119, 44	—	—
10 301	4.25.103	101, 10	—	—	—	—
10 303	2.3.17.101	—	—	105, 19	50, 51	100, 34
10 313	8.1289	43, 92	99, 16	109, 28	—	—
10 321	16.3.5.43	95, 36	67, 54	103, 12	47, 52	109, 33
10 331	2.5.1033	—	93, 29	—	—	—
10 333	4.9.7.41	27, 98	—	—	71, 42	142, 28
10 337	32.17.19	79, 64	33, 68	115, 38	—	—
10 343	2.5171	—	—	139, 67	—	—
10 357	4.3.863	39, 94	—	—	83, 34	19, 39
10 369	128.81	63, 80	1, 72	129, 56	31, 56	137, 29
10 391	2.5 1039	—	—	107, 23	—	—
10 399	2.3.1733	—	—	111, 31	82, 35	23, 39
10 427	2.13.401	—	75, 49	—	—	—
10 429	4.3.11.79	5, 102	—	—	41, 54	82, 36
10 433	64.163	97, 32	81, 44	131, 58	—	—
10 453	4.3.13.67	7, 102	—	—	19, 58	193, 13
10 457	8.1307	101, 16	87, 38	113, 34	—	—
10 459	2.9 7 83	—	91, 33	—	4, 59	173, 21
10 463	2.5231	—	—	119, 43	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
10 477	4.27.97	99, 26	—	—	95, 22	29, 39
10 487	2.49.107	—	—	115, 37	—	—
10 499	2.29.181	—	39, 67	—	—	—
10 501	4.3.125.7	49, 90	—	—	101, 10	71, 37
10 513	16.9.73	73, 72	89, 36	105, 16	49, 52	205, 1
10 529	32.7.47	23, 100	27, 70	109, 26	—	—
10 531	2.81.5.13	—	73, 51	—	28, 57	56, 38
10 559	2.5279	—	—	103, 5	—	—
10 567	2.9.587	—	—	107, 21	58, 49	205, 3
10 589	4.2647	85, 58	—	—	—	—
10 597	4.3.883	79, 66	—	—	43, 54	86, 36
10 601	8.25.53	101, 20	99, 20	103, 2	—	—
10 607	2.5303	—	—	103, 1	—	—
10 613	4.7.379	103, 2	—	—	—	—
10 627	2.3.7.11.23	—	103, 3	—	88, 31	181, 19
10 631	2.5.1063	—	—	109, 25	—	—
10 639	2.27.197	—	—	111, 29	14, 59	191, 15
10 651	2.3.25.71	—	101, 15	—	92, 27	184, 18
10 657	32.9.37	81, 64	17, 72	145, 72	103, 4	115, 33
10 663	2.3.1777	—	—	131, 57	86, 33	172, 22
10 667	2.5333	—	3, 73	—	—	—
10 687	2.3.13.137	—	—	105, 13	98, 19	41, 39
10 691	2.5.1069	—	57, 61	—	—	—
10 709	4.2677	103, 10	—	—	—	—
10 711	2.9.5.7.17	—	—	123, 47	94, 25	169, 23
10 723	2.3.1787	—	65, 57	—	64, 47	77, 37
10 729	8.9.149	27, 100	19, 72	109, 24	77, 40	43, 39
10 733	4.2683	83, 62	—	—	—	—
10 739	2.7.13.59	—	9, 73	—	—	—
10 753	512.3.7	103, 12	85, 42	111, 28	95, 24	190, 16
10 771	2.3.5.359	—	103, 9	—	32, 57	64, 38
10 781	4.5.49.11	91, 50	—	—	—	—
10 789	4.3.29.31	95, 42	—	—	101, 14	143, 29
10 799	2.5399	—	—	119, 41	—	—
10 831	2.3.5.19.19	—	—	137, 63	82, 37	193, 15
10 837	4.9.7.43	89, 54	—	—	67, 46	205, 7
10 847	2.11.17.29	—	—	113, 31	—	—
10 853	4.2713	97, 38	—	—	—	—
10 859	2.61.89	—	99, 23	—	—	—
10 861	4.3.5.181	45, 94	—	—	97, 22	163, 25

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
→ 10 867	2.3.1811	—	97, 27	—	100, 17	49, 39
10 883	2.5441	—	15, 73	—	—	—
10 889	8.1361	67, 80	33, 70	131, 56	—	—
10 891	2.9.5.121	—	37, 69	—	104, 5	119, 33
10 903	2.3.23, 79	—	—	141, 67	34, 57	68, 38
10 909	4.27.101	53, 90	—	—	103, 10	133, 31
10 937	8.1367	11, 104	57, 62	107, 16	—	—
10 939	2.3.1823	—	83, 45	—	56, 51	112, 34
10 949	4.7.17.23	65, 82	—	—	—	—
10 957	4.3.11.83	99, 34	—	—	47, 54	94, 36
10 973	4.13.211	37, 98	—	—	—	—
10 979	2.11.499	—	81, 47	—	—	—
10 987	2.3.1831	—	67, 57	—	92, 29	179, 21
10 993	16.3.229	57, 88	25, 72	105, 4	89, 32	185, 19
11 003	2.5501	—	45, 67	—	—	—
11 027	2.37.149	—	105, 1	—	—	—
11 047	2.3.7.263	—	—	115, 33	62, 49	85, 37
11 057	16.691	89, 56	105, 4	107, 14	—	—
11 059	2.3.19.97	—	103, 15	—	104, 9	208, 6
11 069	4.2767	85, 62	—	—	—	—
11 071	2.27.5.41	—	—	111, 25	86, 35	191, 17
11 083	2.3.1847	—	101, 21	—	100, 19	157, 27
11 087	2.23.241	—	—	113, 29	—	—
11 093	4.47.59	103, 22	—	—	—	—
11 113	8.3.463	77, 72	49, 66	121, 42	85, 36	170, 24
11 117	4.7.397	61, 86	—	—	—	—
11 119	2.3.17.109	—	—	119, 39	26, 59	203, 11
11 131	2.3.5.7.53	—	77, 51	—	52, 53	107, 35
11 149	4.3.929	93, 50	—	—	49, 54	98, 36
11 159	2.7.797	—	—	109, 19	—	—
11 161	8.9.5.31	69, 80	73, 54	107, 12	19, 60	38, 40
11 171	2.5.1117	—	33, 71	—	—	—
11 173	4.3.49.19	97, 42	—	—	101, 18	202, 12
11 177	8.11.127	19, 104	15, 74	115, 32	—	—
11 197	4.9.311	91, 54	—	—	103, 14	61, 39
11 213	4.2803	67, 82	—	—	—	—
11 239	2.3.1873	—	—	117, 35	106, 1	109, 35
11 243	2.7.11.73	—	75, 53	—	—	—
11 251	2.9.625	—	1, 75	—	68, 47	209, 7
11 257	8.3.7.67	21, 104	103, 18	123, 44	43, 56	125, 33



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
11 261	4.5.563	5, 106	—	—	—	—
11 273	8.1409	53, 92	45, 68	119, 38	—	—
11 279	2.5639	—	—	121, 41	—	—
11 287	2.27.11.19	—	—	107, 9	82, 39	164, 26
11 299	2.3.7.269	—	7, 75	—	64, 49	211, 5
11 311	2.3.5.13.29	—	—	113, 27	106, 5	91, 37
11 317	4.3.23.41	9, 106	—	—	35, 58	139, 31
11 321	8 5.283	85, 64	39, 70	107, 8	—	—
11 329	64.3.59	95, 48	31, 72	131, 54	23, 60	46, 40
11 351	2.25.227	—	—	107, 7	—	—
11 353	8.3.11.43	93, 52	101, 24	111, 22	91, 32	5, 41
11 369	8.49.29	37, 100	99, 28	109, 16	—	—
11 383	2.3.7.271	—	—	139, 63	106, 7	127, 33
11 393	128.89	103, 28	21, 74	125, 46	—	—
11 399	2.41.139	—	—	107, 5	—	—
11 411	2.5.7.163	—	63, 61	—	—	—
11 423	2.5711	—	—	119, 37	—	—
11 437	4.3.953	51, 94	—	—	97, 26	19, 41
11 443	2.3.1907	—	79, 51	—	80, 41	203, 13
11 447	2.59.97	—	—	107, 1	—	—
11 467	2.9.49.13	—	107, 3	—	32, 59	209, 9
11 471	2.5.31.37	—	—	143, 67	—	—
11 483	2.5741	—	99, 29	—	—	—
11 489	32.359	55, 92	69, 58	109, 14	—	—
11 491	2.3.5.383	—	103, 21	—	104, 15	208, 10
11 497	8.3.479	101, 36	83, 48	135, 58	107, 4	95, 37
11 503	2.81.71	—	—	145, 69	86, 37	25, 41
11 519	2.13.443	—	—	113, 25	—	—
11 527	2.3.17.113	—	—	147, 71	70, 47	71, 39
11 549	4.2887	107, 10	—	—	—	—
11 551	2.3.25.7.11	—	—	151, 75	74, 45	148, 30
11 579	2.7.827	—	51, 67	—	—	—
11 587	2.3.1931	—	97, 33	—	100, 23	31, 41
11 593	8.9.7.23	107, 12	35, 72	109, 12	59, 52	97, 37
11 597	4.13.223	19, 106	—	—	—	—
11 617	32.3.121	49, 96	95, 36	113, 24	47, 56	215, 3
11 621	4.5.7.83	65, 86	—	—	—	—
11 633	16.727	103, 32	9, 76	139, 62	—	—
11 657	8.31.47	29, 104	63, 62	115, 28	—	—
11 677	4.3.7.139	21, 106	—	—	73, 46	211, 9

$p$	$p-1$	$a \ b$	$c \ d$	$e \ f$	$A \ B$	$L \ M$
11 681	32.5.73	41, 100	27, 74	109, 10	—	—
11 689	8.3.487	5, 108	67, 60	141, 64	83, 40	37, 41
11 699	2.5849	—	57, 65	—	—	—
11 701	4.9.25.13	105, 26	—	—	13, 62	173, 25
11 717	4.29.101	79, 74	—	—	—	—
11 719	2.27.7.31	—	—	109, 9	94, 31	187, 21
11 731	2.3.5.17.23	—	47, 69	—	92, 33	184, 22
11 743	2.3.19.103	—	—	111, 17	106, 13	145, 31
11 777	512.23	31, 104	15, 76	145, 68	—	—
11 779	2.3.13.151	—	23, 75	—	52, 55	217, 1
11 783	2.43.137	—	—	109, 7	—	—
11 789	4.7.421	83, 70	—	—	—	—
11 801	8.25.59	101, 40	87, 46	113, 22	—	—
11 807	2.5903	—	—	137, 59	—	—
11 813	4.2953	47, 98	—	—	—	—
11 821	4.3.5.197	61, 90	—	—	17, 62	203, 15
11 827	2.81.73	—	73, 57	—	68, 49	79, 39
11 831	2.5.7.13.13	—	—	109, 5	—	—
11 833	8.3.17.29	13, 108	85, 48	149, 72	61, 52	217, 3
11 839	2.3.1973	—	—	129, 49	26, 61	157, 29
11 863	2.9.659	—	—	109, 3	46, 57	92, 38
11 867	2.17.349	—	3, 77	—	—	—
11 887	2.3.7.283	—	—	113, 21	38, 59	215, 7
11 897	8.1487	109, 4	75, 56	127, 46	—	—
11 903	2.11.541	—	—	121, 37	—	—
11 909	4.13.229	97, 50	—	—	—	—
11 923	2.3.1987	—	49, 69	—	4, 63	8, 42
11 927	2.67.89	—	—	125, 43	—	—
11 933	4.19.157	107, 22	—	—	—	—
11 939	2.47.127	—	9, 77	—	—	—
11 941	4.3.5.199	95, 54	—	—	43, 58	217, 5
11 953	16.9.83	17, 108	109, 6	135, 56	71, 48	142, 32
11 959	2.3.1993	—	—	131, 51	86, 39	172, 26
11 969	64.11.17	65, 88	81, 52	113, 20	—	—
11 971	2.9.5.7.19	—	89, 45	—	8, 63	16, 42
11 981	4.5.599	109, 10	—	—	—	—
11 987	2.13.461	—	87, 47	—	—	—
12 007	2.9.23.29	—	—	117, 29	10, 63	20, 42
12 011	2.5.1201	—	93, 41	—	—	—
12 037	4.3.17.59	81, 74	—	—	107, 14	149, 31

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
12 041	8.5.7.43	35, 104	33, 74	137, 58	—	—
12 043	2.27.223	—	109, 9	—	40, 59	137, 33
12 049	16.3.251	105, 32	41, 72	121, 36	79, 44	53, 41
12 071	2.5.17.71	—	—	133, 53	—	—
12 073	8.3.503	83, 72	79, 54	115, 24	109, 8	85, 39
12 097	64.27.7	71, 84	107, 18	125, 42	95, 32	191, 21
12 101	4.25.121	1, 110	—	—	—	—
12 107	2.6053	—	45, 71	—	—	—
12 109	4.3.1009	3, 110	—	—	97, 30	194, 20
12 113	16.757	97, 52	99, 34	119, 32	—	—
12 119	2.73.83	—	—	149, 71	—	—
12 143	2.13.467	—	—	151, 73	—	—
12 149	4.3037	7, 110	—	—	—	—
12 157	4.3.1013	69, 86	—	—	25, 62	161, 29
12 161	128.5.19	95, 56	63, 64	131, 50	—	—
12 163	2.3.2027	—	65, 63	—	16, 63	32, 42
12 197	4.3049	31, 106	—	—	—	—
12 203	2.6101	—	69, 61	—	—	—
12 211	2.3.5.11.37	—	31, 75	—	56, 55	109, 37
12 227	2.6113	—	57, 67	—	—	—
12 239	2.29.211	—	—	119, 31	—	—
12 241	16.9.5.17	55, 96	71, 60	123, 38	73, 48	146, 32
12 251	2.125.49	—	99, 35	—	—	—
12 253	4.3.1021	43, 102	—	—	89, 38	203, 17
12 263	2.6131	—	—	125, 41	—	—
12 269	4.3067	13, 110	—	—	—	—
12 277	4.9.11.31	89, 66	—	—	77, 46	61, 41
12 281	8.5.307	109, 20	27, 76	133, 52	—	—
12 289	4096.3	25, 108	11, 78	111, 4	1, 64	193, 21
12 301	4.3.25.41	99, 50	—	—	47, 58	127, 35
12 323	2.61.101	—	111, 1	—	—	—
12 329	8.23.67	77, 80	111, 2	121, 34	—	—
12 343	2.3.121.17	—	—	115, 21	110, 9	220, 6
12 347	2.6173	—	93, 43	—	—	—
12 373	4.3.1031	103, 42	—	—	29, 62	215, 11
12 377	8.7.13.17	91, 64	105, 26	113, 14	—	—
12 379	2.3.2063	—	101, 33	—	44, 59	221, 5
12 391	2.3.5.7.59	—	—	123, 37	22, 63	44, 42
12 401	16.25.31	49, 100	51, 70	149, 70	—	—
12 409	8.3.11.47	85, 72	103, 30	129, 46	11, 64	181, 25

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
12 413	4.29.107	53, 98	—	—	—	—
12 421	4.27.5.23	111, 10	—	—	107, 18	214, 12
12 433	16.3.7.37	63, 92	61, 66	151, 72	55, 56	113, 37
12 437	4.3109	71, 86	—	—	—	—
12 451	2.3.25.83	—	97, 39	—	52, 57	104, 38
12 457	8.9.173	109, 24	17, 78	153, 74	13, 64	205, 17
12 473	8 1559	107, 32	39, 74	155, 76	—	—
12 479	2.17.367	—	—	119, 29	—	—
12 487	2.3.2081	—	—	133, 51	98, 31	5, 43
12 491	2.5.1249	—	3, 79	—	—	—
12 497	16.11.71	41, 104	57, 68	137, 56	—	—
12 503	2.7.19.47	—	—	115, 19	—	—
12 511	2.9.5.139	—	—	143, 63	94, 35	11, 43
12 517	4.3.7.149	111, 14	—	—	85, 42	170, 28
12 527	2.6263	—	—	113, 11	—	—
12 539	2.6269	—	99, 37	—	—	—
12 541	4.3.5.11.19	21, 110	—	—	71, 50	221, 7
12 547	2.9.17.41	—	55, 69	—	112, 11	115, 37
12 553	8.3.523	3, 112	95, 42	131, 48	101, 28	17, 43
12 569	8.1571	5, 112	87, 50	113, 10	—	—
12 577	32.3.131	111, 16	47, 72	115, 18	17, 64	175, 27
12 583	2.27.233	—	—	125, 39	26, 63	52, 42
12 589	4.3.1049	67, 90	—	—	79, 46	217, 11
12 601	8.9.25.7	51, 100	107, 24	127, 42	67, 52	223, 5
12 611	2.5.13.97	—	81, 55	—	—	—
12 613	4.3.1051	47, 102	—	—	91, 38	23, 43
12 619	2.9.701	—	37, 75	—	112, 5	97, 39
12 637	4.243.13	91, 66	—	—	103, 26	25, 43
12 641	32.5.79	79, 80	33, 76	113, 8	—	—
12 647	2.6323	—	—	115, 17	—	—
12 653	4.3163	77, 82	—	—	—	—
12 659	2.6329	—	111, 13	—	—	—
12 671	2.5.7.181	—	—	113, 7	—	—
12 689	16.13.61	65, 92	99, 38	133, 50	—	—
12 697	8.3.23.23	59, 96	23, 78	113, 6	83, 44	215, 13
12 703	2.3.29.73	—	—	119, 27	70, 51	140, 34
12 713	8.7.227	13, 112	111, 14	115, 16	—	—
12 721	16.3.5.53	111, 20	83, 54	117, 22	89, 40	31, 43
12 739	2.3.11.193	—	79, 57	—	8, 65	203, 19
12 743	2.23.277	—	—	131, 47	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	e	f	A	B	L	M
12 757	4.3.1063	39, 106	—	—	—	—	—	35, 62	221, 9	—	—
12 763	2.9.709	—	109, 21	—	—	—	—	40, 61	223, 7	—	—
12 781	4.9.5.71	109, 30	—	—	—	—	—	113, 2	119, 37	—	—
12 791	2.5.1279	—	—	—	157, 77	—	—	—	—	—	—
12 799	2.81.79	—	—	—	159, 79	82, 45	164, 30	—	—	—	—
12 809	8.1601	53, 100	3, 80	119, 26	—	—	—	—	—	—	—
12 821	4.5.641	89, 70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 823	2.3.2137	—	—	139, 57	106, 23	37, 43	—	—	—	—	—
12 829	4.3.1069	27, 110	—	—	73, 50	77, 41	—	—	—	—	—
12 841	8.3.5.107	45, 104	113, 6	121, 30	77, 48	154, 32	—	—	—	—	—
12 853	4.27.7.17	57, 98	—	—	109, 18	218, 12	—	—	—	—	—
12 889	8.9.179	35, 108	91, 48	117, 20	59, 56	227, 1	—	—	—	—	—
12 893	4.11.293	107, 38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 899	2.6449	—	111, 17	—	—	—	—	—	—	—	—
12 907	2.27.239	—	107, 27	—	112, 11	79, 41	—	—	—	—	—
12 911	2.5.1291	—	—	119, 25	—	—	—	—	—	—	—
12 917	4.3229	41, 106	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 919	2.3.2153	—	—	141, 59	62, 55	103, 39	—	—	—	—	—
12 923	2.7.13.71	—	21, 79	—	—	—	—	—	—	—	—
12 941	4.5.647	29, 110	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 953	8.1619	67, 92	69, 64	149, 68	—	—	—	—	—	—	—
12 959	2.11.19.31	—	—	121, 29	—	—	—	—	—	—	—
12 967	2.3.2161	—	—	117, 19	110, 17	161, 31	—	—	—	—	—
12 973	4.3.23.47	83, 78	—	—	65, 54	130, 36	—	—	—	—	—
12 979	2.9.7.103	—	71, 63	—	76, 49	223, 9	—	—	—	—	—
12 983	2.6491	—	—	115, 11	—	—	—	—	—	—	—
13 001	8.125.13	85, 76	99, 40	151, 70	—	—	—	—	—	—	—
13 003	2.3.11.197	—	59, 69	—	104, 27	208, 18	—	—	—	—	—
13 007	2.7.929	—	—	143, 61	—	—	—	—	—	—	—
13 009	16.3.271	97, 60	29, 78	119, 24	47, 60	94, 40	—	—	—	—	—
13 033	8.9.181	37, 108	109, 24	125, 36	85, 44	47, 43	—	—	—	—	—
13 037	4.3259	109, 34	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 043	2.6521	—	111, 19	—	—	—	—	—	—	—	—
13 049	8.7.233	107, 40	57, 70	139, 56	—	—	—	—	—	—	—
13 063	2.3.7.311	—	—	115, 9	34, 63	68, 42	—	—	—	—	—
13 093	4.3.1091	113, 18	—	—	5, 66	10, 44	—	—	—	—	—
13 099	2.3.37.59	—	43, 75	—	44, 61	139, 35	—	—	—	—	—
13 103	2.6551	—	—	119, 23	—	—	—	—	—	—	—
13 109	4.29.113	103, 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 121	64.5.41	95, 64	111, 20	161, 80	—	—	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
13 127	2.6563	—	—	115, 7	—	—
13 147	2.3.7.313	—	5, 81	—	52, 59	125, 37
13 151	2.25.263	—	—	137, 53	—	—
13 159	2.9.17.43	—	—	147, 65	22, 65	173, 29
13 163	2.6581	—	99, 41	—	—	—
13 171	2.3.5.439	—	7, 81	—	64, 55	229, 3
13 177	8.27.61	109, 36	53, 72	117, 16	107, 24	214, 16
13 183	2.3.13.13.13	—	—	121, 27	110, 19	53, 43
13 187	2.19.347	—	87, 53	—	—	—
13 217	32.7.59	49, 104	63, 68	115, 2	—	—
13 219	2.3.2203	—	113, 15	—	112, 15	224, 10
13 229	4.3307	115, 2	—	—	—	—
13 241	8.5.331	115, 4	21, 80	127, 38	—	—
13 249	64.9.23	57, 100	107, 30	143, 60	31, 64	223, 11
13 259	2.7.947	—	51, 73	—	—	—
13 267	2.9.11.67	—	73, 63	—	100, 33	200, 22
13 291	2.3.5.443	—	13, 81	—	88, 43	217, 15
13 297	16.3.277	79, 84	115, 6	117, 14	97, 36	194, 24
13 309	4.3.1109	85, 78	—	—	103, 30	206, 20
13 313	1024.13	103, 52	75, 62	125, 34	—	—
13 327	2.3.2221	—	—	153, 71	70, 53	89, 41
13 331	2.5.31.43	—	57, 71	—	—	—
13 337	8.1667	101, 56	105, 34	145, 62	—	—
13 339	2.27.13.19	—	109, 27	—	104, 29	191, 25
13 367	2.41.163	—	—	155, 73	—	—
13 381	4.3.5.223	95, 66	—	—	43, 62	143, 35
13 397	4.17.197	89, 74	—	—	—	—
13 399	2.3.7.11.29	—	—	157, 75	94, 39	188, 26
13 411	2.9.5.149	—	17, 81	—	112, 17	61, 43
13 417	8.3.13.43	51, 104	113, 18	147, 64	115, 8	91, 41
13 421	4.5.11.61	115, 14	—	—	—	—
13 441	128.3.5.7	65, 96	79, 60	129, 40	73, 52	229, 7
13 451	2.25.269	—	93, 49	—	—	—
13 457	16.29.29	1, 116	3, 82	133, 46	—	—
13 463	2.53.127	—	—	131, 43	—	—
13 469	4.7.13.37	37, 110	—	—	—	—
13 477	4.3.1123	111, 34	—	—	107, 26	185, 27
13 487	2.11.613	—	—	143, 59	—	—
13 499	2.17.397	—	99, 43	—	—	—
13 513	8.3.563	43, 108	115, 12	119, 18	35, 64	157, 33

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
13 523	2.6761	—	81, 59	—	—	—
13 537	32.9.47	9, 116	37, 78	127, 36	113, 16	65, 43
13 553	16.7.121	113, 28	51, 74	151, 68	—	—
13 567	2.3.7.17.19	—	—	137, 51	10, 67	211, 19
13 577	8.1697	11, 116	45, 76	125, 32	—	—
13 591	2.9.5.151	—	—	117, 7	62, 57	124, 38
13 597	4.3.11.103	69, 94	—	—	23, 66	46, 44
13 613	4.41.83	83, 82	—	—	—	—
13 619	2.11.619	—	87, 55	—	—	—
13 627	2.9.757	—	107, 33	—	112, 19	169, 31
13 633	64.3.71	33, 112	95, 48	131, 42	65, 56	233, 3
13 649	16.853	95, 68	93, 50	119, 16	—	—
13 669	4.3.17.67	113, 30	—	—	101, 34	1, 45
13 679	2.7.977	—	—	127, 35	—	—
13 681	16.9.5.19	15, 116	109, 30	117, 2	103, 32	7, 45
13 687	2.3.2281	—	—	117, 1	110, 23	179, 29
13 691	2.5.37.37	—	117, 1	—	—	—
13 693	4.3.7.163	117, 2	—	—	25, 66	50, 44
13 697	128.107	89, 76	117, 2	157, 74	—	—
13 709	4.23.149	115, 22	—	—	—	—
13 711	2.3.5.457	—	—	119, 15	98, 37	13, 45
13 721	8.5.343	61, 100	117, 4	143, 58	—	—
13 723	2.3.2287	—	85, 57	—	16, 67	217, 17
13 729	32.3.11.13	105, 52	101, 42	159, 76	89, 44	221, 15
13 751	2.625.11	—	—	149, 65	—	—
13 757	4.19.181	91, 74	—	—	—	—
13 759	2.3.2293	—	—	121, 21	106, 29	19, 45
13 763	2.7.983	—	105, 37	—	—	—
13 781	4.5.13.53	41, 110	—	—	—	—
13 789	4.9.383	117, 10	—	—	71, 54	142, 36
13 799	2.6899	—	—	131, 41	—	—
13 807	2.9.13.59	—	—	135, 47	58, 59	119, 39
13 829	4.3457	65, 98	—	—	—	—
13 831	2.3.5.461	—	—	141, 55	34, 65	161, 33
13 841	16.5.173	55, 104	87, 56	121, 20	—	—
13 859	2.13.13.41	—	9, 83	—	—	—
13 873	16.3.17.17	47, 108	115, 18	119, 12	1, 68	203, 23
13 877	4.3469	71, 94	—	—	—	—
13 879	2.27.257	—	—	123, 25	94, 41	29, 45
13 883	2.11.631	—	45, 77	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
13 901	4.25.139	115, 26	—	—	—	—
13 903	2.3.7.331	—	—	129, 37	74, 53	233, 7
13 907	2.17.409	—	57, 73	—	—	—
13 913	8.37.47	37, 112	105, 38	139, 52	—	—
13 921	32.3.5.29	111, 40	113, 24	147, 62	7, 68	197, 25
13 931	2.5.7.199	—	117, 11	—	—	—
13 933	4.81.43	3, 118	—	—	49, 62	137, 37
13 963	2 3.13.179	—	29, 81	—	116, 13	77, 43
13 967	2.6983	—	—	137, 49	—	—
13 997	4.3499	109, 46	—	—	—	—
13 999	2.3.2333	—	—	119, 9	118, 5	103, 41
14 009	8.17.103	115, 28	69, 68	149, 64	—	—
14 011	2.3 5.467	—	67, 69	—	92, 43	37, 45
14 029	4.3.7.167	77, 90	—	—	31, 66	62, 44
14 033	16.877	97, 68	99, 46	119, 8	—	—
14 051	2.25.281	—	63, 71	—	—	—
14 057	8.7.251	91, 76	93, 52	125, 28	—	—
14 071	2.3.5.7.67	—	—	123, 23	118, 7	139, 37
14 081	256.5.11	25, 116	117, 14	127, 32	—	—
14 083	2 3.2347	—	31, 81	—	104, 33	208, 22
14 087	2.7043	—	—	163, 79	—	—
14 107	2.3.2351	—	115, 21	—	100, 37	211, 21
14 143	2.3.2357	—	—	119, 3	26, 67	175, 31
14 149	4.27.131	15, 118	—	—	107, 30	214, 20
14 153	8.29.61	107, 52	51, 76	119, 2	—	—
14 159	2.7079	—	—	119, 1	—	—
14 173	4.3.1181	117, 22	—	—	119, 2	125, 39
14 177	32.443	119, 4	27, 82	143, 56	—	—
14 197	4.3.7.13.13	119, 6	—	—	115, 18	230, 12
14 207	2.7103	—	—	127, 31	—	—
14 221	4.9.5.79	35, 114	—	—	113, 22	47, 45
14 243	2.7121	—	111, 31	—	—	—
14 249	8.13.137	115, 32	81, 62	121, 14	—	—
14 251	2.3.125.19	—	101, 45	—	28, 67	229, 13
14 281	8.3.5.7.17	85, 84	13, 84	157, 72	59, 60	118, 40
14 293	4.9.397	87, 82	—	—	35, 66	70, 44
14 303	2.7151	—	—	121, 13	—	—
14 321	16.5.179	89, 80	39, 80	139, 50	—	—
14 323	2.3.7.11.31	—	119, 9	—	116, 17	167, 33
14 327	2.13.19.29	—	—	133, 41	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	e	f	A	B	L	M
14 341	4.3.5.239	79, 90	—	—	—	—	—	53, 62	239, 3	—	—
14 347	2.9.797	—	—	35, 81	—	—	—	8, 69	16, 46	—	—
14 369	32.449	113, 40	—	111, 32	161, 76	—	—	—	—	—	—
14 387	2.7.193	—	—	105, 41	—	—	—	—	—	—	—
14 389	4.3.11.109	105, 58	—	—	—	—	—	83, 50	233, 11	—	—
14 401	64.9.25	1, 120	—	17, 84	163, 78	23, 68	227, 15	—	—	—	—
14 407	2.3.49.49	—	—	—	123, 19	50, 63	100, 42	—	—	—	—
14 411	2.5.11.131	—	—	117, 19	—	—	—	—	—	—	—
14 419	2.8.1.89	—	—	89, 57	—	112, 25	187, 29	—	—	—	—
14 423	2.72.11	—	—	—	131, 37	—	—	—	—	—	—
14 431	2.3.5.13.37	—	—	—	153, 67	118, 13	157, 35	—	—	—	—
14 437	4.9.401	111, 46	—	—	—	37, 66	74, 44	—	—	—	—
14 447	2.31.233	—	—	—	127, 29	—	—	—	—	—	—
14 449	16.3.7.43	7, 120	119, 12	169, 84	71, 56	239, 5	—	—	—	—	—
14 461	4.3.5.241	75, 94	—	—	119, 10	89, 43	—	—	—	—	—
14 479	2.3.19.127	—	—	—	121, 9	14, 69	28, 46	—	—	—	—
14 489	8.18.11	67, 100	117, 20	133, 40	—	—	—	—	—	—	—
14 503	2.3.24.17	—	—	—	155, 69	106, 33	212, 22	—	—	—	—
14 519	2.7.17.61	—	—	—	139, 49	—	—	—	—	—	—
14 533	4.3.7.173	113, 42	—	—	—	101, 38	215, 21	—	—	—	—
14 537	8.23.79	61, 104	33, 82	137, 46	—	—	—	—	—	—	—
14 543	2.11.66.1	—	—	121, 7	—	—	—	—	—	—	—
14 549	4.36.37	25, 118	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 551	2.3.25.97	—	—	—	123, 17	74, 55	91, 43	—	—	—	—
14 557	4.3.12.13	101, 66	—	—	—	55, 62	131, 39	—	—	—	—
14 561	32.5.7.13	119, 20	69, 70	127, 28	—	—	—	—	—	—	—
14 563	2.9.809	—	71, 69	—	100, 39	200, 26	—	—	—	—	—
14 591	2.5.1459	—	—	121, 5	—	—	—	—	—	—	—
14 593	256.3.19	97, 72	65, 72	129, 32	119, 12	238, 8	—	—	—	—	—
14 621	4.5.17.43	85, 86	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 627	2.71.103	—	63, 73	—	—	—	—	—	—	—	—
14 629	4.3.23.53	65, 102	—	—	91, 46	229, 15	—	—	—	—	—
14 633	8.31.59	83, 88	111, 34	121, 2	—	—	—	—	—	—	—
14 639	2.13.563	—	—	121, 1	—	—	—	—	—	—	—
14 653	4.9.11.37	27, 118	—	—	121, 2	115, 41	—	—	—	—	—
14 657	64.229	121, 4	117, 22	125, 22	—	—	—	—	—	—	—
14 669	4.19.193	115, 38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 683	2.3.2447	—	115, 27	—	20, 69	40, 46	—	—	—	—	—
14 699	2.7349	—	93, 55	—	—	—	—	—	—	—	—
14 713	8.3.613	117, 32	121, 6	139, 48	29, 68	233, 13	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
14 717	4.13.283	59, 106	—	—	—	—
14 723	2.17.433	—	105, 43	—	—	—
14 731	2.3.5.491	—	59, 75	—	112, 27	224, 18
14 737	16.3.307	119, 24	25, 84	123, 14	73, 56	95, 43
14 741	4.5.11.67	121, 10	—	—	—	—
14 747	2.73.101	—	117, 23	—	—	—
14 753	32.461	47, 112	81, 64	145, 56	—	—
14 759	2.47.157	—	—	149, 61	—	—
14 767	2.3.23.107	—	—	167, 81	22, 69	44, 46
14 771	2.5.7.211	—	111, 35	—	—	—
14 779	2.9.821	—	91, 57	—	116, 21	232, 14
14 783	2.19.389	—	—	169, 83	—	—
14 797	4.27.137	109, 54	—	—	113, 26	191, 29
14 813	4.7.23.23	107, 58	—	—	—	—
14 821	4.3.5.13.19	111, 50	—	—	11, 70	199, 27
14 827	2.3.7.353	—	83, 63	—	80, 53	239, 9
14 831	2.5.1483	—	—	143, 53	—	—
14 843	2.41.181	—	69, 71	—	—	—
14 851	2.27.25.11	—	73, 69	—	76, 55	241, 7
14 867	2.7433	—	33, 83	—	—	—
14 869	4.9.7.59	105, 62	—	—	13, 70	223, 19
14 879	2.43.173	—	—	127, 25	—	—
14 887	2.9.827	—	—	123, 11	122, 1	119, 41
14 891	2.5.1489	—	21, 85	—	—	—
14 897	16.49.19	121, 16	105, 44	137, 44	—	—
14 923	2.9.829	—	109, 39	—	104, 37	7, 47
14 929	16.3.311	23, 120	121, 12	123, 10	119, 16	71, 45
14 939	2.7.11.97	—	117, 25	—	—	—
14 947	2.3.47.53	—	113, 33	—	88, 49	235, 13
14 951	2.25.13.23	—	—	133, 37	—	—
14 957	4.3739	61, 106	—	—	—	—
14 969	8.1871	85, 88	39, 82	161, 74	—	—
14 983	2.3.11.227	—	—	131, 33	110, 31	17, 47
15 013	4.27.139	33, 118	—	—	59, 62	245, 1
15 017	8.1877	109, 56	15, 86	163, 76	—	—
15 031	2.9.5.167	—	—	123, 7	122, 7	101, 43
15 053	4.53.71	13, 122	—	—	—	—
15 061	4.3.5.251	119, 30	—	—	19, 70	229, 17
15 073	32.3.157	113, 48	31, 84	129, 28	121, 12	242, 8
15 077	4.3769	79, 94	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
15 083	2.7541	—	51, 79	—	—	—
15 091	2.3.5.503	—	121, 15	—	92, 47	233, 15
15 101	4.25.151	101, 70	—	—	—	—
15 107	2.7.13.83	—	57, 77	—	—	—
15 121	16.27.5.7	105, 64	89, 60	123, 2	113, 28	29, 47
15 131	2.5.17.89	—	123, 1	—	—	—
15 137	32.11.43	41, 116	123, 2	173, 86	—	—
15 139	2.9.29.29	—	1, 87	—	4, 71	209, 25
15 149	4.7.541	35, 118	—	—	—	—
15 161	8.5.379	115, 44	123, 4	127, 22	—	—
15 173	4.3793	17, 122	—	—	—	—
15 187	2.3.2531	—	7, 87	—	8, 71	221, 21
15 193	8.9.211	123, 8	55, 78	145, 54	91, 48	182, 32
15 199	2.3.17.149	—	—	159, 71	86, 51	172, 34
15 217	16.3.317	121, 24	103, 48	153, 64	97, 44	35, 47
15 227	2.23.331	—	123, 7	—	—	—
15 233	128.7.17	103, 68	21, 86	125, 14	—	—
15 241	8.3.5.127	29, 120	97, 54	137, 42	37, 68	167, 35
15 259	2.3.2543	—	11, 87	—	64, 61	247, 1
15 263	2.13.587	—	—	161, 73	—	—
15 269	4.11.347	113, 50	—	—	—	—
15 271	2.3.5.509	—	—	139, 45	58, 63	116, 42
15 277	4.3.19.67	99, 74	—	—	47, 66	94, 44
15 287	2.7643	—	—	125, 13	—	—
15 289	8.3.49.13	117, 40	121, 18	129, 26	67, 60	134, 40
15 299	2.7649	—	39, 83	—	—	—
15 307	2.3.2551	—	13, 87	—	32, 69	64, 46
15 313	16.3.11.29	87, 88	119, 24	155, 66	55, 64	247, 3
15 319	2.9.23.37	—	—	163, 75	14, 71	227, 19
15 329	32.479	73, 100	123, 10	127, 20	—	—
15 331	2.3.5.7.73	—	47, 81	—	116, 25	41, 47
15 349	4.3.1279	57, 110	—	—	109, 34	211, 25
15 359	2.7.1097	—	—	151, 61	—	—
15 361	1024.3.5	31, 120	113, 36	131, 30	119, 20	179, 33
15 373	4.9.7.61	93, 82	—	—	95, 46	43, 47
15 377	16.31.31	1, 124	93, 58	133, 34	—	—
15 383	2.7691	—	—	125, 11	—	—
15 391	2.81.5.19	—	—	129, 25	122, 13	83, 45
15 401	8 25.7.11	5, 124	51, 80	157, 68	—	—
15 413	4.3853	23, 122	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a	b	c	d	e	f	A	B	L	M
15 427	2.9.857	—	—	17, 87	—	—	—	112, 31	205, 27	—	—
15 439	2.3.31.83	—	—	—	—	169, 81	—	34, 69	68, 46	—	—
15 443	2.7.1103	—	—	105, 47	—	—	—	—	—	—	—
15 451	2.3.25.103	—	—	77, 69	—	—	—	124, 5	109, 43	—	—
15 461	4.5.773	65, 106	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 467	2.11.19.37	—	—	123, 13	—	—	—	—	—	—	—
15 473	16.967	113, 52	—	45, 82	—	149, 58	—	—	—	—	—
15 493	4.3.1291	97, 78	—	—	—	—	—	101, 42	202, 28	—	—
15 497	8.13.149	11, 124	—	3, 88	—	125, 8	—	—	—	—	—
15 511	2.3.5.11 47	—	—	—	—	133, 33	—	118, 23	49, 47	—	—
15 527	2.7.1109	—	—	—	—	125, 7	—	—	—	—	—
15 541	4.3.5.7.37	121, 30	—	—	—	—	—	29, 70	181, 33	—	—
15 551	2.25.311	—	—	—	—	127, 17	—	—	—	—	—
15 559	2.3.2593	—	—	—	—	147, 55	—	122, 15	244, 10	—	—
15 569	16.7.139	55, 112	—	9, 88	—	137, 40	—	—	—	—	—
15 581	4.5.19.41	59, 110	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 583	2.3.49.53	—	—	—	—	129, 23	—	46, 67	247, 7	—	—
15 601	16.3.25.13	15, 124	—	83, 66	—	151, 60	—	7, 72	14, 48	—	—
15 607	2.27.17.17	—	—	—	—	125, 3	—	22, 71	191, 31	—	—
15 619	2.3.19.137	—	—	119, 27	—	—	—	124, 9	248, 6	—	—
15 629	4 3907	125, 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 641	8.5.17.23	125, 4	—	123, 16	—	133, 32	—	—	—	—	—
15 643	2.9.11.79	—	—	125, 3	—	—	—	116, 27	232, 18	—	—
15 647	2.7823	—	—	—	—	143, 49	—	—	—	—	—
15 649	32.3.163	105, 68	—	59, 78	—	141, 46	—	79, 56	89, 45	—	—
15 661	4.27.5.29	125, 6	—	—	—	—	—	31, 70	241, 13	—	—
15 667	2.3.7.373	—	—	23, 87	—	—	—	92, 49	55, 47	—	—
15 671	2.5.1567	—	—	—	—	157, 67	—	—	—	—	—
15 679	2.9.13.67	—	—	—	—	127, 15	—	98, 45	196, 30	—	—
15 683	2.7841	—	—	111, 41	—	—	—	—	—	—	—
15 727	2.3 2621	—	—	—	—	137, 39	—	38, 69	76, 46	—	—
15 731	2.5.121.13	—	—	57, 79	—	—	—	—	—	—	—
15 733	4.9.19.23	73, 102	—	—	—	—	—	125, 6	250, 4	—	—
15 737	8.7.281	19, 124	—	117, 32	—	127, 14	—	—	—	—	—
15 739	2.3.43.61	—	—	67, 75	—	—	—	124, 11	91, 45	—	—
15 749	4.31.127	95, 82	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 761	16.5.197	119, 40	—	87, 64	—	169, 80	—	—	—	—	—
15 767	2.7883	—	—	—	—	133, 31	—	—	—	—	—
15 773	4.3943	43, 118	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 787	2.9.877	—	—	125, 9	—	—	—	68, 61	115, 43	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
15 791	2.5.1579	—	—	127, 13	—	—
15 797	4.11.359	121, 34	—	—	—	—
15 803	2.7901	—	45, 83	—	—	—
15 809	64.13.19	97, 80	81, 68	131, 26	—	—
15 817	8.3.659	21, 124	115, 36	173, 84	125, 8	149, 39
15 823	2.27.293	—	—	145, 51	86, 53	245, 11
15 859	2.9.881	—	89, 63	—	104, 41	227, 21
15 877	4.81.49	1, 126	—	—	53, 66	106, 44
15 881	8.5.397	125, 16	33, 86	137, 38	—	—
15 887	2.13.13.47	—	—	127, 11	—	—
15 889	16.3.331	65, 108	61, 78	133, 30	119, 24	238, 16
15 901	4.3.25.53	5, 126	—	—	103, 42	206, 28
15 907	2.3.11.241	—	97, 57	—	28, 71	185, 33
15 913	8.9.13.17	123, 28	125, 12	135, 34	19, 72	38, 48
15 919	2.3.7.379	—	—	129, 19	74, 59	251, 5
15 923	2.19.419	—	9, 89	—	—	—
15 937	64.3.83	121, 36	85, 66	157, 66	95, 48	190, 32
15 959	2.79.101	—	—	139, 41	—	—
15 971	2.5.1597	—	39, 85	—	—	—
15 973	4.3.1331	33, 122	—	—	85, 54	170, 36
15 991	2.3.5.13.41	—	—	147, 53	2, 73	217, 25
16 001	128.125	25, 124	117, 34	127, 8	—	—
16 007	2.53.151	—	—	133, 29	—	—
16 033	32.3.167	87, 92	101, 54	159, 68	89, 52	67, 47
16 057	8.9.223	51, 116	107, 48	127, 6	125, 12	250, 8
16 061	4.5.11.73	85, 94	—	—	—	—
16 063	2.3.2677	—	—	129, 17	70, 61	253, 3
16 067	2.29.277	—	15, 89	—	—	—
16 069	4.3.13.103	63, 110	—	—	37, 70	247, 11
16 073	8.49.41	107, 68	99, 56	151, 58	—	—
16 087	2.3.7.383	—	—	155, 63	10, 73	229, 21
16 091	2.5.1609	—	93, 61	—	—	—
16 097	32.503	119, 44	123, 22	127, 4	—	—
16 103	2.83.97	—	—	131, 23	—	—
16 111	2.9.5.179	—	—	127, 3	118, 27	236, 18
16 127	2.11.733	—	—	127, 1	—	—
16 139	2.8069	—	117, 35	—	—	—
16 141	4.3.5.269	115, 54	—	—	127, 2	121, 43
16 183	2.9.29.31	—	—	141, 43	14, 73	205, 29
16 187	2.8093	—	123, 23	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
16 189	4.3.19.71	117, 50	—	—	119, 26	197, 31
16 193	64.11.23	127, 8	111, 44	131, 22	—	—
16 217	8.2027	29, 124	27, 88	143, 46	—	—
16 223	2.8111	—	—	145, 49	—	—
16 229	4.4057	127, 10	—	—	—	—
16 231	2.3.5.541	—	—	133, 27	98, 47	239, 17
16 249	8.3.677	43, 120	7, 90	129, 14	107, 40	13, 49
16 253	4 17.239	37, 122	—	—	—	—
16 267	2.3.2711	—	115, 39	—	92, 51	184, 34
16 273	16.9.113	127, 12	125, 18	165, 74	49, 68	155, 39
16 301	4.25.163	125, 26	—	—	—	—
16 319	2.41.199	—	—	137, 35	—	—
16 333	4.3.1361	77, 102	—	—	79, 58	253, 7
16 339	2.3.7.389	—	119, 33	—	116, 31	23, 49
16 349	4.61.67	107, 70	—	—	—	—
16 361	8.5.409	115, 56	81, 70	131, 20	—	—
16 363	2.81.101	—	35, 87	—	104, 43	25, 49
16 369	16.3.11.31	113, 60	13, 90	149, 54	121, 24	242, 16
16 381	4.9.5.7.13	91, 90	—	—	41, 70	169, 37
16 411	2.3.5.547	—	83, 69	—	128, 3	256, 2
16 417	32.27.19	111, 64	127, 12	145, 48	103, 44	29, 49
16 421	4.5.821	95, 86	—	—	—	—
16 427	2.43.191	—	117, 37	—	—	—
16 433	16.13.79	7, 128	105, 52	139, 38	—	—
16 447	2.3.2741	—	—	153, 59	118, 29	31, 49
16 451	2.25.7.47	—	63, 79	—	—	—
16 453	4.9.457	127, 18	—	—	5, 74	227, 23
16 477	4.3.1373	59, 114	—	—	7, 74	215, 27
16 481	32.5.103	55, 116	123, 26	173, 82	—	—
16 487	2.8243	—	—	163, 71	—	—
16 493	4.7.19.31	83, 98	—	—	—	—
16 519	2.3.2753	—	—	141, 41	62, 65	257, 1
16 529	16.1033	127, 20	99, 58	151, 56	—	—
16 547	2.8273	—	87, 67	—	—	—
16 553	8.2069	13, 128	111, 46	179, 88	—	—
16 561	16.9.5.23	81, 100	19, 90	181, 90	127, 12	254, 8
16 567	2.3.11.251	—	—	165, 73	38, 71	251, 11
16 573	4.3.1381	123, 38	—	—	71, 62	257, 3
16 603	2.3.2767	—	59, 81	—	56, 67	145, 41
16 607	2.19.19.23	—	—	145, 47	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
16 619	2.7.1187	—	69, 77	—	—	—
16 631	2.5.1663	—	—	133, 23	—	—
16 633	8.27.7.11	107, 72	89, 66	129, 2	85, 56	83, 47
16 649	8.2081	125, 32	129, 2	131, 16	—	—
16 651	2.9.25.37	—	107, 51	—	112, 37	223, 25
16 657	16.3.347	129, 4	67, 78	135, 28	113, 36	226, 24
16 661	4.5.49.17	119, 50	—	—	—	—
16 673	32.521	17, 128	129, 4	161, 68	—	—
16 691	2.5.1669	—	129, 5	—	—	—
16 693	4.3.13.107	103, 78	—	—	115, 34	217, 27
16 699	2.3.121.23	—	101, 57	—	124, 21	248, 14
16 703	2.7.1193	—	—	169, 77	—	—
16 729	8.3.17.41	123, 40	23, 90	139, 36	77, 60	154, 40
16 741	4.27.5.31	129, 10	—	—	107, 42	214, 28
16 747	2.3.2791	—	85, 69	—	128, 11	161, 39
16 759	2.9.49.19	—	—	171, 79	122, 25	47, 49
16 763	2.17.17.29	—	99, 59	—	—	—
16 787	2.7.11.109	—	15, 91	—	—	—
16 811	2.5.41.41	—	123, 29	—	—	—
16 823	2.13.647	—	—	131, 13	—	—
16 829	4.7.601	85, 98	—	—	—	—
16 831	2.9.5.11.17	—	—	159, 65	58, 67	259, 3
16 843	2.3.7.401	—	61, 81	—	80, 59	257, 7
16 871	2.5.7.241	—	—	139, 35	—	—
16 879	2.3.29.97	—	—	177, 85	2, 75	4, 50
16 883	2.23.367	—	129, 11	—	—	—
16 889	8.2111	83, 100	117, 40	133, 20	—	—
16 901	4.25.13.13	1, 130	—	—	—	—
16 903	2.27.313	—	—	179, 87	130, 1	133, 43
16 921	8.9.5.47	125, 36	53, 84	143, 42	37, 72	74, 48
16 927	2.3.7.13.31	—	—	183, 91	130, 3	260, 2
16 931	2.5.1693	—	33, 89	—	—	—
16 937	8.29.73	59, 116	3, 92	167, 74	—	—
16 943	2.43.197	—	—	161, 67	—	—
16 963	2.3.11.257	—	95, 63	—	124, 23	55, 49
16 979	2.13.653	—	129, 13	—	—	—
16 981	4.3.5.283	9, 130	—	—	83, 58	91, 47
16 987	2.3.19.149	—	43, 87	—	52, 69	104, 46
16 993	32.9.59	73, 108	91, 66	141, 38	121, 28	205, 31
17 011	2.243.5.7	—	127, 21	—	32, 73	187, 35

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$e$	$f$	$A$	$B$	$L$	$M$
17 021	4.5.23.37	11, 130	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 027	2.8513	—	—	57, 83	—	—	—	—	—	—	—
17 029	4.9.11.43	127, 30	—	—	—	—	—	91, 54	182, 36	—	—
17 033	8.2129	67, 112	129, 14	131, 8	—	—	—	—	—	—	—
17 041	16.3.5.71	129, 20	29, 90	133, 18	79, 60	158, 40	—	—	—	—	—
17 047	2.9.947	—	—	163, 69	130, 7	151, 41	—	—	—	—	—
17 053	4.3.49.29	117, 58	—	—	25, 74	197, 33	—	—	—	—	—
17 077	4.3.1423	119, 54	—	—	125, 22	59, 49	—	—	—	—	—
17 093	4.4273	47, 122	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 099	2.83.103	—	93, 65	—	—	—	—	—	—	—	—
17 107	2.3.2851	—	103, 57	—	112, 39	224, 26	—	—	—	—	—
17 117	4.11.389	91, 94	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 123	2.7.1223	—	111, 49	—	—	—	—	—	—	—	—
17 137	16.9.7.17	89, 96	55, 84	153, 56	95, 52	61, 49	—	—	—	—	—
17 159	2.23.373	—	—	131, 1	—	—	—	—	—	—	—
17 167	2.3.2861	—	—	135, 23	82, 59	95, 47	—	—	—	—	—
17 183	2.121.71	—	—	151, 53	—	—	—	—	—	—	—
17 189	4.4297	17, 130	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 191	2.9.5.191	—	—	147, 47	118, 33	236, 22	—	—	—	—	—
17 203	2.3.47.61	—	119, 39	—	100, 49	247, 17	—	—	—	—	—
17 207	2.7.1229	—	—	157, 61	—	—	—	—	—	—	—
17 209	8.9.239	53, 120	71, 78	161, 66	131, 4	119, 45	—	—	—	—	—
17 231	2.5.1723	—	—	167, 73	—	—	—	—	—	—	—
17 239	2.3.13.13.17	—	—	133, 15	46, 71	167, 39	—	—	—	—	—
17 257	8.3.719	101, 84	83, 72	135, 22	107, 44	239, 21	—	—	—	—	—
17 291	2.5.7.13.19	—	27, 91	—	—	—	—	—	—	—	—
17 293	4.3.11.131	83, 102	—	—	65, 66	130, 44	—	—	—	—	—
17 299	2.9.31.31	—	1, 93	—	68, 65	263, 1	—	—	—	—	—
17 317	4.9.13.37	129, 26	—	—	85, 58	259, 9	—	—	—	—	—
17 321	8.5.433	115, 64	111, 50	163, 68	—	—	—	—	—	—	—
17 327	2.8663	—	—	145, 43	—	—	—	—	—	—	—
17 333	4.7.619	103, 82	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 341	4.3.5.17.17	21, 130	—	—	121, 30	242, 20	—	—	—	—	—
17 351	2.25.347	—	—	133, 13	—	—	—	—	—	—	—
17 359	2.3.11.263	—	—	153, 55	22, 75	44, 50	—	—	—	—	—
17 377	32.3.181	81, 104	113, 48	147, 46	7, 76	235, 23	—	—	—	—	—
17 383	2.3.2897	—	—	171, 77	74, 63	148, 42	—	—	—	—	—
17 387	2.8693	—	117, 43	—	—	—	—	—	—	—	—
17 389	4.27.7.23	125, 42	—	—	31, 74	191, 35	—	—	—	—	—
17 393	16.1087	113, 68	51, 86	151, 52	—	—	—	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
17 401	8.3.25.29	45, 124	101, 60	133, 12	43, 72	86, 48
17 417	8.7.311	131, 16	63, 82	137, 26	—	—
17 419	2.3.2903	—	11, 93	—	56, 69	112, 46
17 431	2.3.5.7.83	—	—	141, 35	38, 73	181, 37
17 443	2.27.17.19	—	89, 69	—	104, 47	245, 19
17 449	8.3.727	5, 132	131, 12	157, 60	11, 76	217, 29
17 467	2.3.41.71	—	13, 93	—	128, 19	71, 49
17 471	2.5.1747	—	—	151, 65	—	—
17 477	4.17.257	79, 106	—	—	—	—
17 483	2.8741	—	75, 77	—	—	—
17 489	16.1093	95, 92	99, 62	133, 10	—	—
17 491	2.3.5.11.53	—	79, 75	—	88, 57	176, 38
17 497	8.27.81	91, 96	73, 78	145, 42	13, 76	241, 21
17 509	4.3.1459	97, 90	—	—	53, 70	157, 41
17 519	2.19.461	—	—	137, 25	—	—
17 539	2.3.37.79	—	49, 87	—	92, 55	73, 49
17 551	2.27.25.13	—	—	177, 83	26, 75	52, 50
17 569	32.9.61	87, 100	37, 90	141, 34	113, 40	7, 51
17 573	4.23.191	127, 38	—	—	—	—
17 579	2.11.17.47	—	123, 35	—	—	—
17 581	4.3.5.293	115, 66	—	—	127, 22	193, 35
17 597	4.53.83	101, 86	—	—	—	—
17 599	2.3.7.419	—	—	151, 51	118, 35	13, 51
17 609	8.31.71	35, 128	129, 22	169, 74	—	—
17 623	2.9.11.89	—	—	181, 87	50, 71	263, 7
17 627	2.7.1259	—	93, 67	—	—	—
17 657	8.2207	109, 76	27, 92	133, 4	—	—
17 659	2.81.109	—	19, 93	—	28, 75	56, 50
17 669	4.7.631	113, 70	—	—	—	—
17 681	16.5.13.17	65, 116	3, 94	133, 2	—	—
17 683	2.3.7.421	—	121, 39	—	76, 63	152, 42
17 707	2.3.13.227	—	133, 3	—	128, 21	256, 14
17 713	16.27.41	17, 132	109, 54	135, 16	121, 32	25, 51
17 729	64.277	127, 40	111, 52	161, 64	—	—
17 737	8.3.739	131, 24	95, 66	147, 44	133, 4	145, 43
17 747	2.19.467	—	63, 83	—	—	—
17 749	4.9.17.29	105, 82	—	—	131, 14	173, 39
17 761	32.3.5.37	119, 60	133, 6	173, 78	47, 72	94, 48
17 783	2.17.523	—	—	149, 47	—	—
17 789	4.4447	133, 10	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
17 791	2.3.5.593	—	—	153, 53	2, 77	233, 25
17 807	2.29.307	—	—	167, 71	—	—
17 827	2.3.2971	—	23, 93	—	52, 71	161, 41
17 837	4.343.13	131, 26	—	—	—	—
17 839	2.9.991	—	—	159, 61	86, 59	263, 9
17 851	2.3.25.7.17	—	133, 9	—	8, 77	239, 23
17 863	2.3.13.229	—	—	139, 27	106, 47	35, 51
17 881	8.3.5.149	59, 120	41, 90	177, 82	133, 8	109, 47
17 891	2.5.1789	—	129, 25	—	—	—
17 903	2.8951	—	—	169, 73	—	—
17 909	4.121.37	55, 122	—	—	—	—
17 911	2.9.5.199	—	—	147, 43	94, 55	259, 13
17 921	512.5.7	89, 100	117, 46	157, 58	—	—
17 923	2.3.29.103	—	25, 93	—	44, 73	175, 39
17 929	8.27.83	125, 48	127, 30	179, 84	131, 16	83, 49
17 939	2.8969	—	111, 53	—	—	—
17 957	4.67.67	1, 134	—	—	—	—
17 959	2.3.41.73	—	—	141, 31	134, 1	131, 45
17 971	2.3.5.599	—	113, 51	—	128, 23	197, 35
17 977	8.3.7.107	51, 124	133, 12	165, 68	125, 28	41, 51
17 981	4.5.29.31	5, 134	—	—	—	—
17 987	2.17.23.23	—	105, 59	—	—	—
17 989	4.3.1499	33, 130	—	—	133, 10	163, 41
18 013	4.3.19.79	133, 18	—	—	89, 58	85, 49
18 041	8.5.11.41	85, 104	57, 86	187, 92	—	—
18 043	2.3.31.97	—	131, 21	—	16, 77	215, 31
18 047	2.7.1289	—	—	137, 19	—	—
18 049	128.3.47	25, 132	43, 90	189, 94	119, 36	238, 24
18 059	2.9029	—	3, 95	—	—	—
18 061	4.3.5.7.43	131, 30	—	—	113, 42	226, 28
18 077	4.4519	11, 134	—	—	—	—
18 089	8.7.17.19	133, 20	51, 88	167, 70	—	—
18 097	16.3.13.29	111, 76	77, 78	135, 8	65, 68	269, 1
18 119	2.9059	—	—	163, 65	—	—
18 121	8.3.5.151	61, 120	97, 66	137, 18	133, 12	266, 8
18 127	2.9.19.53	—	—	135, 7	62, 69	124, 46
18 131	2.5.49.37	—	9, 95	—	—	—
18 133	4.3.1511	57, 122	—	—	131, 18	262, 12
18 143	2.47.193	—	—	175, 79	—	—
18 149	4.13.349	65, 118	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
18 169	8.3.757	75, 112	121, 42	139, 24	29, 76	199, 35
18 181	4.9.5.101	15, 134	—	—	59, 70	151, 43
18 191	2.5.17.107	—	—	137, 17	—	—
18 199	2.27.337	—	—	141, 29	134, 9	268, 6
18 211	2.3.5.607	—	119, 45	—	92, 57	184, 38
18 217	8.9.11.23	69, 116	125, 36	135, 2	77, 64	115, 47
18 223	2.3.3037	—	—	135, 1	130, 21	260, 14
18 229	4.3.49.31	135, 2	—	—	109, 46	247, 21
18 233	8.43.53	43, 128	135, 2	161, 62	—	—
18 251	2.125.73	—	99, 65	—	—	—
18 253	4.27.13.13	93, 98	—	—	1, 78	2, 52
18 257	16.7.163	119, 64	135, 4	137, 16	—	—
18 269	4.4567	37, 130	—	—	—	—
18 287	2.41.223	—	—	145, 37	—	—
18 289	16.9.127	135, 8	89, 72	171, 74	31, 76	259, 15
18 301	4.3.25.61	101, 90	—	—	7, 78	14, 52
18 307	2.81.113	—	127, 33	—	80, 63	160, 42
18 311	2.5.1831	—	—	181, 85	—	—
18 313	8.3.7.109	117, 68	131, 24	141, 28	101, 52	55, 51
18 329	8.29.79	125, 52	123, 40	149, 44	—	—
18 341	4.5.7.131	79, 110	—	—	—	—
18 353	16.31.37	103, 88	135, 8	139, 22	—	—
18 367	2.3.3061	—	—	167, 69	70, 67	271, 1
18 371	2.5.11.167	—	111, 55	—	—	—
18 379	2.9.1021	—	109, 57	—	64, 69	128, 46
18 397	4.9.7.73	21, 134	—	—	73, 66	146, 44
18 401	32.25.23	55, 124	27, 94	143, 32	—	—
18 413	4.4603	67, 118	—	—	—	—
18 427	2.3.37.83	—	115, 51	—	100, 53	59, 51
18 433	2048.9	127, 48	1, 96	145, 36	95, 56	263, 13
18 439	2.3.7.439	—	—	139, 21	106, 49	253, 19
18 443	2.9221	—	51, 89	—	—	—
18 451	2.9.25.41	—	73, 81	—	76, 65	119, 47
18 457	8.3.769	131, 36	5, 96	175, 78	133, 16	181, 39
18 461	4.5.13.71	85, 106	—	—	—	—
18 481	16.3.5.7.11	135, 16	7, 96	137, 12	127, 28	211, 33
18 493	4.3.23.67	123, 58	—	—	119, 38	233, 27
18 503	2.11.29.29	—	—	149, 43	—	—
18 517	4.3.1543	119, 66	—	—	115, 42	230, 28
18 521	8.5.463	5, 136	87, 74	139, 20	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
18 523	2.27.343	—	35, 93	—	136, 3	272, 2
18 539	2.13.23.31	—	69, 83	—	—	—
18 541	4.9.5.103	125, 54	—	—	17, 78	34, 52
18 553	8.3.773	83, 108	11, 96	159, 58	35, 76	193, 37
18 583	2.3.19.163	—	—	171, 73	94, 57	188, 38
18 587	2.9293	—	45, 91	—	—	—
18 593	32.7.83	47, 128	111, 56	179, 82	—	—
18 617	8.13.179	11, 136	135, 14	155, 52	—	—
18 637	4.3.1553	99, 94	—	—	47, 74	269, 9
18 661	4.3.5.311	81, 110	—	—	133, 18	266, 12
18 671	2.5.1867	—	—	137, 7	—	—
18 679	2.3.11.283	—	—	173, 75	98, 55	67, 51
18 691	2.3.5.7.89	—	121, 45	—	52, 73	271, 7
18 701	4.25.11.17	115, 74	—	—	—	—
18 713	8.2339	133, 32	105, 62	145, 34	—	—
18 719	2.49.191	—	—	137, 5	—	—
18 731	2.5.1873	—	93, 71	—	—	—
18 743	2.9371	—	—	139, 17	—	—
18 749	4.43.109	43, 130	—	—	—	—
18 757	4.9.521	129, 46	—	—	85, 62	101, 49
18 773	4.13.19.19	137, 2	—	—	—	—
18 787	2.3.31.101	—	137, 3	—	8, 79	229, 29
18 793	8.81.29	37, 132	19, 96	189, 92	109, 48	218, 32
18 797	4.37.127	29, 134	—	—	—	—
18 803	2.7.17.79	—	135, 17	—	—	—
18 839	2.9419	—	—	149, 41	—	—
18 859	2.3.7.449	—	61, 87	—	136, 11	103, 49
18 869	4.53.89	137, 10	—	—	—	—
18 899	2.11.859	—	9, 97	—	—	—
18 911	2.5.31.61	—	—	167, 67	—	—
18 913	32.3.197	137, 12	101, 66	141, 22	71, 68	275, 1
18 917	4.4729	31, 134	—	—	—	—
18 919	2.9.1051	—	—	179, 81	14, 79	223, 31
18 947	2.9473	—	135, 19	—	—	—
18 959	2.9479	—	—	161, 59	—	—
18 973	4.9.17.31	123, 62	—	—	121, 38	7, 53
18 979	2.3.3163	—	41, 93	—	16, 79	253, 21
19 001	8.125.19	115, 76	123, 44	149, 40	—	—
19 009	64.27.11	135, 28	53, 90	159, 56	41, 76	187, 39
19 013	4.49.97	97, 98	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
19 031	2.5.11.173	—	—	157, 53	—	—
19 037	4.4759	101, 94	—	—	—	—
19 051	2.3.25.127	—	77, 81	—	124, 35	19, 53
19 069	4.3.7.227	5, 138	—	—	137, 10	107, 49
19 073	128.149	103, 92	75, 82	175, 76	—	—
19 079	2.9539	—	—	139, 11	—	—
19 081	8.9.5.53	75, 116	109, 60	141, 20	91, 60	182, 40
19 087	2.3.3181	—	—	185, 87	130, 27	260, 18
19 121	16.5.239	25, 136	87, 76	139, 10	—	—
19 139	2.7.1367	—	33, 95	—	—	—
19 141	4.3.5.11.29	129, 50	—	—	133, 22	199, 37
19 157	4.4789	89, 106	—	—	—	—
19 163	2.11.13.67	—	51, 91	—	—	—
19 181	4.5.7.137	35, 134	—	—	—	—
19 183	2.3.23.139	—	—	191, 93	70, 69	140, 46
19 207	2.9.11.97	—	—	195, 97	22, 79	259, 19
19 211	2.5.17.113	—	69, 85	—	—	—
19 213	4.3.1601	13, 138	—	—	31, 78	62, 52
19 219	2.3.3203	—	137, 15	—	64, 71	149, 45
19 231	2.3.5.641	—	—	159, 55	38, 77	269, 13
19 237	4.3.7.229	79, 114	—	—	53, 74	275, 7
19 249	16.3.401	135, 32	121, 48	139, 6	7, 80	233, 29
19 259	2.9629	—	21, 97	—	—	—
19 267	2.3.13.13.19	—	113, 57	—	128, 31	35, 53
19 273	8.3.11.73	43, 132	29, 96	151, 42	61, 72	122, 48
19 289	8.2411	133, 40	9, 98	139, 4	—	—
19 301	4.25.193	49, 130	—	—	—	—
19 309	4.3.1609	115, 78	—	—	79, 66	158, 44
19 319	2.13.743	—	—	139, 1	—	—
19 333	4.27.179	17, 138	—	—	139, 2	133, 47
19 373	4.29.167	67, 122	—	—	—	—
19 379	2.9689	—	129, 37	—	—	—
19 381	4.3.5.17.19	135, 34	—	—	109, 50	41, 53
19 387	2.27.359	—	107, 63	—	40, 77	191, 39
19 391	2.5.7.277	—	—	143, 23	—	—
19 403	2.89.109	—	75, 83	—	—	—
19 417	8.3.809	101, 96	137, 18	155, 48	133, 24	266, 16
19 421	4.5.971	139, 10	—	—	—	—
19 423	2.9.13.83	—	—	161, 57	130, 29	43, 53
19 427	2.11.883	—	87, 77	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
19 429	4.3.1619	95, 102	—	—	139, 6	278, 4
19 433	8.7.347	83, 112	15, 98	185, 86	—	—
19 441	16.243.5	71, 120	73, 84	171, 70	121, 40	241, 27
19 447	2.3.7.463	—	—	157, 51	122, 39	244, 26
19 457	1024.19	31, 136	63, 88	145, 28	—	—
19 463	2.37.263	—	—	149, 37	—	—
19 469	4.31.157	125, 62	—	—	—	—
19 471	2.3.5.11.59	—	—	177, 77	118, 43	247, 25
19 477	4.9.541	39, 134	—	—	35, 78	70, 52
19 483	2.3.17.191	—	139, 9	—	124, 37	235, 29
19 489	32.3.7.29	105, 92	133, 30	141, 14	17, 80	257, 21
19 501	4.3.125.13	51, 130	—	—	97, 58	271, 13
19 507	2.3.3251	—	47, 93	—	28, 79	265, 17
19 531	2.9.5.7.31	—	91, 75	—	116, 45	232, 30
19 541	4.5.977	121, 70	—	—	—	—
19 543	2.3.3257	—	—	141, 13	134, 23	203, 37
19 553	32.13.47	137, 28	69, 86	191, 92	—	—
19 559	2.7.11.127	—	—	179, 79	—	—
19 571	2.5.19.103	—	39, 95	—	—	—
19 577	8.2447	139, 16	135, 26	193, 94	—	—
19 583	2.9791	—	—	169, 67	—	—
19 597	4.3.23.71	61, 126	—	—	127, 34	229, 31
19 603	2.81.121	—	1, 99	—	140, 1	137, 47
19 609	8.3.19.43	3, 140	139, 12	149, 36	101, 56	269, 15
19 661	4.5.983	131, 50	—	—	—	—
19 681	32.3.5.41	9, 140	59, 90	141, 10	113, 48	226, 32
19 687	2.3.17.193	—	—	147, 31	2, 81	4, 54
19 697	16.1231	79, 116	45, 94	167, 64	—	—
19 699	2.3.49.67	—	49, 93	—	4, 81	8, 54
19 709	4.13.379	53, 130	—	—	—	—
19 717	4.3.31.53	111, 86	—	—	133, 26	55, 53
19 727	2.7.1409	—	—	143, 19	—	—
19 739	2.71.139	—	117, 55	—	—	—
19 751	2.125.79	—	—	149, 35	—	—
19 753	8.3.823	123, 68	131, 36	141, 8	139, 12	278, 8
19 759	2.3.37.89	—	—	151, 39	74, 69	148, 46
19 763	2.41.241	—	111, 61	—	—	—
19 777	64.3.103	129, 56	97, 72	177, 76	65, 72	130, 48
19 793	16.1237	137, 32	135, 28	155, 46	—	—
19 801	8.9.25.11	99, 100	37, 96	143, 18	77, 68	281, 3

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
19 813	4.3.13.127	97, 102	—	—	91, 62	95, 51
19 819	2.27.367	—	109, 63	—	136, 21	272, 14
19 841	128.5.31	95, 104	129, 40	163, 58	—	—
19 843	2.3.3307	—	121, 51	—	140, 9	280, 6
19 853	4.7.709	77, 118	—	—	—	—
19 861	4.3.5.331	105, 94	—	—	131, 30	262, 20
19 867	2.3.7.11.43	—	133, 33	—	80, 67	121, 49
19 889	16.11.113	17, 140	141, 2	149, 34	—	—
19 891	2.9.5.13.17	—	17, 99	—	104, 55	61, 53
19 913	8.19.131	107, 92	141, 4	151, 38	—	—
19 919	2.23.433	—	—	191, 91	—	—
19 927	2.243.41	—	—	147, 29	122, 41	245, 27
19 937	32.7.89	119, 76	27, 98	143, 16	—	—
19 949	4.4987	115, 82	—	—	—	—
19 961	8.5.499	19, 140	117, 56	181, 80	—	—
19 963	2.9.1109	—	19, 99	—	140, 11	173, 43
19 973	4.4993	127, 62	—	—	—	—
19 979	2.7.1427	—	141, 7	—	—	—
19 991	2.5.1999	—	—	197, 97	—	—
19 993	8.3.49.17	133, 48	119, 54	171, 68	109, 52	265, 19
19 997	4.4999	139, 26	—	—	—	—
20 011	2.3.5.23.29	—	83, 81	—	56, 75	112, 50
20 021	4.5.7.11.13	89, 110	—	—	—	—
20 023	2.3.47.71	—	—	149, 33	70, 71	143, 47
20 029	4.3.1669	123, 70	—	—	73, 70	283, 1
20 047	2.3.13.257	—	—	153, 41	98, 59	275, 13
20 051	2.25.401	—	87, 79	—	—	—
20 063	2.7.1433	—	—	151, 37	—	—
20 071	2.9.5.223	—	—	163, 57	86, 65	281, 7
20 089	8.81.31	117, 80	89, 78	161, 54	139, 16	187, 41
20 101	4.3.25.67	65, 126	—	—	43, 78	86, 52
20 107	2.9.1117	—	53, 93	—	140, 13	101, 51
20 113	16.3.419	87, 112	41, 96	185, 84	79, 68	125, 49
20 117	4.47.107	121, 74	—	—	—	—
20 123	2.10061	—	141, 11	—	—	—
20 129	32.17.37	23, 140	123, 50	173, 70	—	—
20 143	2.27.373	—	—	145, 21	134, 27	268, 18
20 147	2.7.1439	—	135, 31	—	—	—
20 149	4.3.23.73	57, 130	—	—	61, 74	161, 45
20 161	64.9.5.7	135, 44	107, 66	143, 12	31, 80	209, 37

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
20 173	4.3.41.41	3, 142	—	—	1, 82	247, 27
20 177	16.13.97	41, 136	57, 92	187, 86	—	—
20 183	2.10091	—	—	179, 77	—	—
20 201	8.25.101	101, 100	93, 76	167, 62	—	—
20 219	2.11.919	—	141, 13	—	—	—
20 231	2.5.7.17.17	—	—	157, 47	—	—
20 233	8.9.281	53, 132	125, 48	189, 88	131, 32	227, 33
20 249	8.2531	125, 68	69, 88	143, 10	—	—
20 261	4.5.1013	95, 106	—	—	—	—
20 269	4.9.563	35, 138	—	—	113, 50	263, 21
20 287	2.9.49.23	—	—	143, 9	50, 77	281, 9
20 297	8.43.59	131, 56	33, 98	163, 56	—	—
20 323	2.9.1129	—	55, 93	—	40, 79	277, 13
20 327	2.10163	—	—	155, 43	—	—
20 333	4.13.17.23	13, 142	—	—	—	—
20 341	4.9.5.113	135, 46	—	—	13, 82	259, 23
20 347	2.3.3391	—	85, 81	—	112, 51	224, 34
20 353	128.3.53	63, 128	79, 84	195, 94	55, 76	283, 7
20 357	4.7.727	49, 134	—	—	—	—
20 359	2.27.13.29	—	—	147, 25	26, 81	52, 54
20 369	16.19.67	137, 40	87, 80	169, 64	—	—
20 389	4.3.1699	15, 142	—	—	133, 30	266, 20
20 393	8.2549	133, 52	141, 16	199, 98	—	—
20 399	2.7.31.47	—	—	143, 5	—	—
20 407	2.3.19.179	—	—	173, 69	142, 9	284, 6
20 411	2.5.13.157	—	3, 101	—	—	—
20 431	2.9.5.227	—	—	143, 3	122, 43	7, 55
20 441	8.5.7.73	29, 140	21, 100	143, 2	—	—
20 443	2.3.3407	—	29, 99	—	100, 59	77, 53
20 477	4.5119	139, 34	—	—	—	—
20 479	2.3.3413	—	—	159, 49	134, 29	221, 35
20 483	2.49.11.19	—	9, 101	—	—	—
20 507	2.10253	—	93, 77	—	—	—
20 509	4.3.1709	75, 122	—	—	119, 46	19, 55
20 521	8.27.5.19	45, 136	143, 6	153, 38	139, 20	79, 53
20 533	4.3.29.59	137, 42	—	—	19, 82	265, 21
20 543	2.10271	—	—	175, 71	—	—
20 549	4.11.467	143, 10	—	—	—	—
20 551	2.3.25.137	—	—	147, 23	118, 47	23, 55
20 563	2.3.23.149	—	31, 99	—	104, 57	208, 38



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
20 593	16.9.11.13	143, 12	109, 66	181, 78	71, 72	142, 48
20 599	2.3.3433	—	—	157, 45	74, 71	287, 1
20 611	2.9.5.229	—	143, 9	—	68, 73	151, 47
20 627	2.10313	—	15, 101	—	—	—
20 639	2.17.607	—	—	191, 89	—	—
20 641	32.3.5.43	79, 120	47, 96	147, 22	143, 8	167, 45
20 663	2.10331	—	—	155, 41	—	—
20 681	8.5.11.47	85, 116	141, 20	173, 68	—	—
20 693	4.7.739	23, 142	—	—	—	—
20 707	2.3.7.17.29	—	113, 63	—	32, 81	64, 54
20 717	4.5179	109, 94	—	—	—	—
20 719	2.9.1151	—	—	161, 51	62, 75	124, 50
20 731	2.3.5.691	—	133, 39	—	8, 83	257, 25
20 743	2.3.3457	—	—	149, 27	94, 63	188, 42
20 747	2.11.23.41	—	123, 53	—	—	—
20 749	4.3.7.13.19	93, 110	—	—	143, 10	113, 51
20 753	16.1297	127, 68	99, 74	151, 32	—	—
20 759	2.97.107	—	—	197, 95	—	—
20 771	2.5.31.67	—	111, 65	—	—	—
20 773	4.9.577	143, 18	—	—	139, 22	205, 39
20 789	4.5197	25, 142	—	—	—	—
20 807	2.101.103	—	—	203, 101	—	—
20 809	8.9.17.17	125, 72	1, 102	147, 20	59, 76	169, 45
20 849	16.1303	143, 20	141, 22	149, 26	—	—
20 857	8.3.11.79	11, 144	7, 102	187, 84	107, 56	275, 17
20 873	8.2609	67, 128	129, 46	169, 62	—	—
20 879	2.11.13.73	—	—	151, 31	—	—
20 887	2.3.59.59	—	—	147, 19	70, 73	289, 1
20 897	32.653	49, 136	63, 92	145, 8	—	—
20 899	2.243.43	—	143, 15	—	76, 71	137, 49
20 903	2.7.1493	—	—	181, 77	—	—
20 921	8.5.523	139, 40	57, 94	161, 50	—	—
20 929	64.3.109	135, 52	11, 102	189, 86	127, 40	247, 29
20 939	2.19.19.29	—	141, 23	—	—	—
20 947	2.3.3491	—	137, 33	—	128, 39	256, 26
20 959	2.3.7.499	—	—	153, 35	122, 45	244, 30
20 963	2.47.223	—	135, 37	—	—	—
20 981	4.5.1049	55, 134	—	—	—	—
20 983	2.3.13.269	—	—	155, 39	106, 57	212, 38
21 001	8.3.125.7	75, 124	83, 84	151, 30	101, 60	202, 40

$p$	$p-1$	a	b	c	d	e	f	A	B	L	M
21 011	2.5.11.191	—	—	81,	85	—	—	—	—	—	—
21 013	4.3.17.103	103, 102	—	—	—	—	—	29,	82	217,	37
21 017	8.37.71	101, 104	—	87,	82	145,	2	—	—	—	—
21 019	2.3.31.113	—	—	61,	93	—	—	136,	29	49,	55
21 023	2.23.457	—	—	—	—	145,	1	—	—	—	—
21 031	2.3.5.701	—	—	—	—	147,	17	142,	17	91,	53
21 059	2.10529	—	—	129,	47	—	—	—	—	—	—
21 061	4.81.5.13	145,	6	—	—	—	—	53,	78	106,	52
21 067	2.3.3511	—	—	77,	87	—	—	20,	83	269,	21
21 089	32.659	145,	8	33,	100	179,	74	—	—	—	—
21 101	4.25.211	125,	74	—	—	—	—	—	—	—	—
21 107	2.61.173	—	—	105,	71	—	—	—	—	—	—
21 121	128.3.5.11	39, 140	—	139,	30	157,	42	137,	28	53,	55
21 139	2.3.13.271	—	—	121,	57	—	—	92,	65	287,	9
21 143	2.11.31.31	—	—	—	—	149,	23	—	—	—	—
21 149	4.17.311	85, 118	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 157	4.3.41.43	111, 94	—	—	—	—	—	133,	34	235,	33
21 163	2.3.3527	—	—	115,	63	—	—	100,	61	283,	13
21 169	16.27.49	145, 12	—	19, 102	—	199,	96	1,	84	2,	56
21 179	2.10589	—	—	123,	55	—	—	—	—	—	—
21 187	2.9.11.107	—	—	145,	9	—	—	140,	23	209,	39
21 191	2.5.13.163	—	—	—	—	187,	83	—	—	—	—
21 193	8.3.883	93, 112	—	95,	78	201,	98	5,	84	10,	56
21 211	2.3.5.7.101	—	—	131,	45	—	—	88,	67	289,	7
21 221	4.5.1061	145, 14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 227	2.10613	—	—	3, 103	—	—	—	—	—	—	—
21 247	2.3.3541	—	—	—	—	177,	71	142,	19	199,	41
21 269	4.13.409	137, 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 277	4.27.197	91, 114	—	—	—	—	—	55,	78	110,	52
21 283	2.3.3547	—	—	41,	99	—	—	40,	81	80,	54
21 313	64.9.37	127, 72	—	145,	12	161,	48	95,	64	97,	53
21 317	4.73.73	1, 146	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 319	2.3.11.17.19	—	—	—	—	149,	21	146,	1	143,	49
21 323	2.7.1523	—	—	69,	91	—	—	—	—	—	—
21 341	4.5.11.97	5, 146	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 347	2.13.821	—	—	87,	83	—	—	—	—	—	—
21 377	128.167	89, 116	—	117,	62	175,	68	—	—	—	—
21 379	2.3.7.509	—	—	79,	87	—	—	136,	31	229,	35
21 383	2.10691	—	—	—	—	179,	73	—	—	—	—
21 391	2.3.5.23.31	—	—	—	—	167,	57	146,	5	161,	47

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
21 397	4.3.1783	9, 146	—	—	35, 82	211, 39
21 401	8.25.107	125, 76	123, 56	149, 20	—	—
21 407	2.7.11.139	—	—	193, 89	—	—
21 419	2.10709	—	51, 97	—	—	—
21 433	8.3.19.47	117, 88	25, 102	155, 36	125, 44	257, 27
21 467	2.10733	—	75, 89	—	—	—
21 481	8.3.5.179	141, 40	113, 66	147, 8	77, 72	154, 48
21 487	2.3.3581	—	—	153, 31	142, 21	284, 14
21 491	2.5.7.307	—	33, 101	—	—	—
21 493	4.27.199	87, 118	—	—	131, 38	245, 31
21 499	2.3.3583	—	139, 33	—	68, 75	136, 50
21 503	2.13.827	—	—	161, 47	—	—
21 517	4.3.11.163	131, 66	—	—	113, 54	226, 36
21 521	16.5.269	55, 136	39, 100	187, 82	—	—
21 523	2.3.17.211	—	65, 93	—	80, 71	293, 3
21 529	8.9.13.23	123, 80	73, 90	177, 70	19, 84	38, 56
21 557	4.17.317	119, 86	—	—	—	—
21 559	2.3.3593	—	—	147, 5	146, 9	292, 6
21 563	2.10781	—	141, 29	—	—	—
21 569	64.337	95, 112	111, 68	163, 50	—	—
21 577	8.3.29.31	29, 144	97, 78	147, 4	133, 36	266, 24
21 587	2.43.251	—	135, 41	—	—	—
21 589	4.3.7.257	135, 58	—	—	83, 70	127, 51
21 599	2.10799	—	—	169, 59	—	—
21 601	32.27.25	145, 24	143, 24	147, 2	49, 80	191, 43
21 611	2.5.2161	—	147, 1	—	—	—
21 613	4.3.1801	147, 2	—	—	145, 14	103, 53
21 617	16.7.193	79, 124	147, 2	167, 56	—	—
21 647	2.79.137	—	—	175, 67	—	—
21 649	16.3.11.41	65, 132	29, 102	151, 24	143, 20	203, 41
21 661	4.3.5.19.19	69, 130	—	—	119, 50	269, 23
21 673	8.9.7.43	147, 8	145, 18	179, 72	139, 28	223, 37
21 683	2.37.293	—	105, 73	—	—	—
21 701	4.25.7.31	145, 26	—	—	—	—
21 713	16.23.59	73, 128	9, 104	155, 34	—	—
21 727	2.9.17.71	—	—	153, 29	118, 51	236, 34
21 737	8.11.13.19	91, 116	147, 8	173, 64	—	—
21 739	2.3.3623	—	133, 45	—	8, 85	247, 31
21 751	2.3.125.29	—	—	149, 15	142, 23	73, 55
21 757	4.3.49.37	21, 146	—	—	73, 74	149, 49

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
21 767	2.10883	—	—	163, 49	—	—
21 773	4.5443	83, 122	—	—	—	—
21 787	2.3.3631	—	67, 93	—	140, 27	280, 18
21 799	2.9.7.173	—	—	171, 61	46, 81	92, 54
21 803	2.11.991	—	141, 31	—	—	—
21 817	8.27.101	141, 44	107, 72	165, 52	67, 76	295, 3
21 821	4.5.1091	139, 50	—	—	—	—
21 839	2.61.179	—	—	167, 55	—	—
21 841	16.3.5.7.13	105, 104	121, 60	153, 28	137, 32	233, 35
21 851	2.25.19.23	—	147, 11	—	—	—
21 859	2.3.3643	—	103, 75	—	56, 79	181, 45
21 863	2.17.643	—	—	149, 13	—	—
21 871	2.27.81.5	—	—	161, 45	14, 85	241, 33
21 881	8.5.547	109, 100	117, 64	197, 92	—	—
21 893	4.13.421	143, 38	—	—	—	—
21 911	2.5.7.313	—	—	157, 37	—	—
21 929	8.2741	5, 148	141, 32	199, 94	—	—
21 937	16.3.457	81, 124	115, 66	183, 76	127, 44	5, 57
21 943	2.9.23.53	—	—	189, 83	130, 41	7, 57
21 961	8.9.5.61	35, 144	127, 54	163, 48	131, 40	11, 57
21 977	8.41.67	59, 136	105, 74	155, 32	—	—
21 991	2.3.5.733	—	—	173, 63	146, 15	292, 10
21 997	4.9.13.47	141, 46	—	—	145, 18	290, 12
22 003	2.3.19.193	—	49, 99	—	124, 47	17, 57
22 013	4.5503	43, 142	—	—	—	—
22 027	2.3.3671	—	83, 87	—	88, 69	176, 46
22 031	2.5.2203	—	—	191, 85	—	—
22 037	4.7.787	121, 86	—	—	—	—
22 039	2.3.3673	—	—	149, 9	142, 25	217, 39
22 051	2.9.25.49	—	1, 105	—	148, 7	169, 47
22 063	2.3.3677	—	—	169, 57	134, 37	23, 57
22 067	2.11.17.59	—	57, 97	—	—	—
22 073	8.31.89	13, 148	21, 104	149, 8	—	—
22 079	2.7.19.83	—	—	151, 19	—	—
22 091	2.5.47.47	—	123, 59	—	—	—
22 093	4.3.7.263	147, 22	—	—	95, 66	190, 44
22 109	4.5527	85, 122	—	—	—	—
22 111	2.3.5.11.67	—	—	193, 87	38, 83	287, 15
22 123	2.9.1229	—	125, 57	—	140, 29	227, 37
22 129	16.3.461	15, 148	77, 90	149, 6	31, 84	62, 56



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
22 133	4.11.503	137, 58	—	—	—	—
22 147	2.3.3691	—	95, 81	—	148, 9	296, 6
22 153	8 3.13.71	117, 92	61, 96	151, 18	91, 68	113, 53
22 157	4.29.191	29 146	—	—	—	—
22 159	2.9.1231	—	—	153, 25	22, 85	277, 21
22 171	2.3.5.739	—	11, 105	—	136, 35	31, 57
22 189	4.3.43.43	45, 142	—	—	1, 86	257, 29
22 193	16.19.73	17, 148	141, 34	149, 2	—	—
22 229	4.5557	73, 130	—	—	—	—
22 247	2.49.227	—	—	197, 91	—	—
22 259	2.31.359	—	129, 53	—	—	—
22 271	2.5.17.131	—	—	167, 53	—	—
22 273	256.3.29	103, 108	149, 6	189, 82	119, 52	37, 57
22 277	4.5569	31, 146	—	—	—	—
22 279	2.3.47.79	—	—	171, 59	98, 65	293, 11
22 283	2.13.857	—	99, 79	—	—	—
22 291	2.3.5.743	—	113, 69	—	112, 57	224, 38
22 303	2.27.7.59	—	—	199, 93	94, 67	295, 9
22 307	2.19.587	—	33, 103	—	—	—
22 343	2.11171	—	—	155, 29	—	—
22 349	4.37.151	125, 82	—	—	—	—
22 367	2.53.211	—	—	185, 77	—	—
22 369	32.3.233	137, 60	101, 78	191, 84	71, 76	157, 49
22 381	4.3.5.373	141, 50	—	—	47, 82	199, 43
22 391	2.5.2239	—	—	203, 97	—	—
22 397	4.11.509	149, 14	—	—	—	—
22 409	8.2801	53, 140	147, 20	151, 14	—	—
22 433	32.701	23, 148	69, 94	175, 64	—	—
22 441	8.3.5.11.17	115, 96	79, 90	153, 22	83, 72	166, 48
22 447	2.9.29.43	—	—	207, 101	130, 43	259, 29
22 453	4.3.1871	87, 122	—	—	131, 42	262, 28
22 469	4.41.137	145, 38	—	—	—	—
22 481	16.5.281	95, 116	3, 106	167, 52	—	—
22 483	2.9.1249	—	145, 27	—	140, 31	47, 57
22 501	4.9.625	1, 150	—	—	149, 10	119, 53
22 511	2.5.2251	—	—	169, 55	—	—
22 531	2.3.5.751	—	97, 81	—	116, 55	49, 57
22 541	4.5.49.23	35, 146	—	—	—	—
22 543	2.3.13.17.17	—	—	159, 37	110, 59	287, 17
22 549	4.3.1879	7, 150	—	—	19, 86	239, 35

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
22 567	2.3.3761	—	—	155, 27	62, 79	175, 47
22 571	2.5.37.61	—	123, 61	—	—	—
22 573	4.27.11.19	93, 118	—	—	49, 82	295, 11
22 613	4.5653	137, 62	—	—	—	—
22 619	2.43.263	—	141, 37	—	—	—
22 621	4.3.5.13.29	11, 150	—	—	89, 70	121, 53
22 637	4.5659	131, 74	—	—	—	—
22 639	2.3.343.11	—	—	151, 9	146, 21	292, 14
22 643	2.11321	—	135, 47	—	—	—
22 651	2.3.25.151	—	149, 15	—	76, 75	152, 50
22 669	4.3.1889	13, 150	—	—	79, 74	143, 51
22 679	2.17.23.29	—	—	181, 71	—	—
22 691	2.5.2269	—	129, 55	—	—	—
22 697	8.2837	109, 104	15, 106	163, 44	—	—
22 699	2.9.13.97	—	107, 75	—	32, 85	223, 39
22 709	4.7.811	103, 110	—	—	—	—
22 717	4.9.631	69, 134	—	—	23, 86	281, 21
22 721	64.5.71	65, 136	33, 104	161, 40	—	—
22 727	2.11.1033	—	—	157, 31	—	—
22 739	2.11369	—	39, 103	—	—	—
22 741	4.3.5.379	121, 90	—	—	67, 78	134, 52
22 751	2.125.7.13	—	—	151, 5	—	—
22 769	16.1423	113, 100	141, 38	151, 4	—	—
22 777	8.3.13.73	149, 24	103, 78	203, 96	85, 72	170, 48
22 783	2.3.3797	—	—	151, 3	46, 83	203, 43
22 787	2.11393	—	63, 97	—	—	—
22 807	2.9.7.181	—	—	165, 47	10, 87	20, 58
22 811	2.5.2281	—	69, 95	—	—	—
22 817	32.23.31	151, 4	123, 62	205, 98	—	—
22 853	4.29.197	127, 82	—	—	—	—
22 859	2.11.1039	—	147, 25	—	—	—
22 861	4.9.5.127	19, 150	—	—	113, 58	61, 57
22 871	2.5.2287	—	—	163, 43	—	—
22 877	4.7.19.43	149, 26	—	—	—	—
22 901	4.25.229	151, 10	—	—	—	—
22 907	2.13.881	—	3, 107	—	—	—
22 921	8.3.5.191	139, 60	67, 96	189, 80	61, 80	179, 47
22 937	8.47.61	131, 76	117, 68	175, 62	—	—
22 943	2.11471	—	—	169, 53	—	—
22 961	16.5.7.41	145, 44	147, 26	181, 70	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
22 963	2.3.43.89	—	151, 9	—	16, 87	32, 58
22 973	4.5743	53, 142	—	—	—	—
22 993	16.3.479	33, 148	131, 54	165, 46	151, 8	127, 53
23 003	2.7.31.53	—	51, 101	—	—	—
23 011	2.3.5.13.59	—	31, 105	—	128, 47	269, 27
23 017	8.3.7.137	141, 56	47, 102	153, 14	43, 84	86, 56
23 021	4.5.1151	125, 86	—	—	—	—
23 027	2.29.397	—	135, 49	—	—	—
23 029	4.3.19.101	23, 150	—	—	29, 86	287, 19
23 039	2.11519	—	—	199, 91	—	—
23 041	512.9.5	129, 80	143, 36	163, 42	127, 48	254, 32
23 053	4.3.17.113	147, 38	—	—	145, 26	67, 57
23 057	16.11.131	151, 16	87, 88	155, 22	—	—
23 059	2.27.7.61	—	89, 87	—	136, 39	272, 26
23 063	2.13.887	—	—	179, 67	—	—
23 071	2.3.5.769	—	—	153, 13	98, 67	103, 55
23 081	8.5.577	59, 140	141, 40	157, 28	—	—
23 087	2.7.17.97	—	—	167, 49	—	—
23 099	2.11549	—	93, 85	—	—	—
23 117	4.5779	109, 106	—	—	—	—
23 131	2.9.5.257	—	109, 75	—	152, 3	304, 2
23 143	2.3.7.19.29	—	—	155, 21	106, 63	212, 42
23 159	2.11579	—	—	203, 95	—	—
23 167	2.81.11.13	—	—	153, 11	50, 83	299, 11
23 173	4.3.1931	113, 102	—	—	149, 18	298, 12
23 189	4.11.17.31	55, 142	—	—	—	—
23 197	4.3.1933	101, 114	—	—	55, 82	301, 9
23 201	32.25.29	151, 20	27, 106	173, 58	—	—
23 203	2.9.1289	—	145, 33	—	116, 57	232, 38
23 209	8.3.967	147, 40	49, 102	153, 10	139, 36	278, 24
23 227	2.3.49.79	—	77, 93	—	148, 21	296, 14
23 251	2.3.125.31	—	151, 15	—	152, 7	131, 53
23 269	4.3.7.277	65, 138	—	—	101, 66	202, 44
23 279	2.103.113	—	—	209, 101	—	—
23 291	2.5.17.137	—	147, 29	—	—	—
23 293	4.9.647	117, 98	—	—	71, 78	142, 52
23 297	256.7.13	89, 124	75, 94	157, 26	—	—
23 311	2.9.5.7.37	—	—	153, 7	122, 53	281, 23
23 321	8.5.11.53	61, 140	123, 64	197, 88	—	—
23 327	2.107.109	—	—	215, 107	—	—

$p$	$p-1$	a	b	c	d	e	f	A	B	L	M
23 333	4.19.307	97,118	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 339	2.7.1667	—	—	21,107	—	—	—	—	—	—	—
23 357	4.5839	149, 34	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 369	8.23.127	125, 88	129, 58	163, 40	—	—	—	—	—	—	—
23 371	2.3.5.19.41	—	139, 45	—	—	52, 83	197, 45	—	—	—	—
23 399	2.11699	—	—	157, 25	—	—	—	—	—	—	—
23 417	8.2927	139, 64	153, 2	187, 76	—	—	—	—	—	—	—
23 431	2.3.5.11.71	—	—	173, 57	142, 33	284, 22	—	—	—	—	—
23 447	2.19.617	—	—	155, 17	—	—	—	—	—	—	—
23 459	2.37.317	—	153, 5	—	—	—	—	—	—	—	—
23 473	16.9.163	153, 8	71, 96	201, 92	89, 72	178, 48	—	—	—	—	—
23 497	8.3.11.89	149, 36	13, 108	157, 24	133, 44	1, 59	—	—	—	—	—
23 509	4.9.653	153, 10	—	—	131, 46	7, 59	—	—	—	—	—
23 531	2.5.13.181	—	147, 31	—	—	—	—	—	—	—	—
23 537	16.1471	71, 136	153, 8	203, 94	—	—	—	—	—	—	—
23 539	2.3.3923	—	79, 93	—	136, 41	13, 59	—	—	—	—	—
23 549	4.7.29.29	107, 110	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 557	4.3.13.151	111, 106	—	—	37, 86	221, 41	—	—	—	—	—
23 561	8.5.19.31	131, 80	33, 106	169, 50	—	—	—	—	—	—	—
23 563	2.9.7.11.17	—	125, 63	—	76, 77	155, 51	—	—	—	—	—
23 567	2.11783	—	—	185, 73	—	—	—	—	—	—	—
23 581	4.9.5.131	75, 134	—	—	73, 78	146, 52	—	—	—	—	—
23 593	8.3.983	123, 92	115, 72	205, 96	19, 88	283, 23	—	—	—	—	—
23 599	2.27.19.23	—	—	159, 29	82, 75	164, 50	—	—	—	—	—
23 603	2.11801	—	129, 59	—	—	—	—	—	—	—	—
23 609	8.13.227	85, 128	153, 10	161, 34	—	—	—	—	—	—	—
23 623	2.3.31.127	—	—	171, 53	70, 79	307, 3	—	—	—	—	—
23 627	2.11813	—	27, 107	—	—	—	—	—	—	—	—
23 629	4.3.11.179	115, 102	—	—	127, 50	23, 59	—	—	—	—	—
23 633	16.7.211	23, 152	135, 52	155, 14	—	—	—	—	—	—	—
23 663	2.11831	—	—	175, 59	—	—	—	—	—	—	—
23 669	4.61.97	137, 70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 671	2.9.5.263	—	—	197, 87	118, 57	236, 38	—	—	—	—	—
23 677	4.3.1973	139, 66	—	—	103, 66	206, 44	—	—	—	—	—
23 687	2.13.911	—	—	155, 13	—	—	—	—	—	—	—
23 689	8.9.7.47	117, 100	19, 108	183, 70	67, 80	173, 49	—	—	—	—	—
23 719	2.3.59.67	—	—	187, 75	154, 1	157, 51	—	—	—	—	—
23 741	4.5.1187	5, 154	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 743	2.9.1319	—	—	161, 33	154, 33	308, 2	—	—	—	—	—
23 747	2.31.383	—	153, 13	—	—	—	—	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
23 753	8.2969	43, 148	141, 44	215, 106	—	—
23 761	16.27.5.11	55, 144	73, 96	217, 108	23, 88	241, 37
23 767	2.3.17.233	—	—	157, 21	2, 89	269, 29
23 773	4.3.7.283	133, 78	—	—	151, 18	302, 12
23 789	4.19.313	83, 130	—	—	—	—
23 801	8.25.7.17	149, 40	153, 14	193, 82	—	—
23 813	4.5953	143, 58	—	—	—	—
23 819	2.11909	—	51, 103	—	—	—
23 827	2.3.11.19.19	—	65, 99	—	8, 89	275, 27
23 831	2.5.2383	—	—	163, 37	—	—
23 833	8.9.331	27, 152	55, 102	171, 52	91, 72	182, 48
23 857	16.3.7.71	121, 96	23, 108	185, 72	25, 88	289, 21
23 869	4.27.13.17	37, 150	—	—	41, 86	299, 15
23 873	64.373	127, 88	111, 76	161, 32	—	—
23 879	2.11939	—	—	173, 55	—	—
23 887	2.9.1327	—	—	177, 61	98, 69	196, 46
23 893	4.3.11.181	153, 22	—	—	61, 82	307, 7
23 899	2.3.7.569	—	43, 105	—	116, 59	293, 19
23 909	4.43.139	95, 122	—	—	—	—
23 911	2.3.5.797	—	—	203, 93	106, 65	89, 57
23 917	4.3.1993	51, 146	—	—	143, 34	41, 59
23 929	8.3.997	45, 148	139, 48	159, 26	149, 24	298, 16
23 957	4.53.113	151, 34	—	—	—	—
23 971	2.3.5.17.47	—	137, 51	—	152, 17	203, 45
23 977	8.81.37	141, 64	143, 42	163, 36	53, 84	106, 56
23 981	4.5.11.109	109, 110	—	—	—	—
23 993	8.2999	107, 112	39, 106	155, 4	—	—
24 001	64.3.125	135, 76	149, 30	157, 18	151, 20	91, 57
24 007	2.3.4001	—	—	155, 3	110, 63	220, 42
24 019	2.3.4003	—	113, 75	—	16, 89	251, 35
24 023	2.12011	—	—	155, 1	—	—
24 029	4.6007	155, 2	—	—	—	—
24 043	2.3.4007	—	155, 3	—	136, 43	265, 31
24 049	16.9.167	143, 60	109, 78	181, 66	121, 56	47, 59
24 061	4.3.5.401	155, 6	—	—	137, 42	274, 28
24 071	2.5.29.83	—	—	157, 17	—	—
24 077	4.13.463	19, 154	—	—	—	—
24 083	2.12041	—	129, 61	—	—	—
24 091	2.3.5.11.73	—	67, 99	—	148, 27	296, 18
24 097	32.3.251	151, 36	155, 6	173, 54	145, 32	49, 59

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
24 103	2.9.13.103	—	—	179, 63	130, 49	277, 27
24 107	2.17.709	—	123, 67	—	—	—
24 109	4.3.49.41	147, 50	—	—	97, 70	307, 9
24 113	16.11.137	47, 148	141, 46	199, 88	—	—
24 121	8.9.5.67	75, 136	89, 90	161, 30	139, 40	259, 33
24 133	4.3.2011	63, 142	—	—	155, 63	310, 4
24 137	8.7.431	149, 44	93, 88	157, 16	—	—
24 151	2.3.25.7.23	—	—	213, 103	38, 87	76, 58
24 169	8.3.19.53	155, 12	29, 108	189, 76	109, 64	301, 15
24 179	2.7.11.157	—	111, 77	—	—	—
24 181	4.3.5.13.31	41, 150	—	—	77, 78	154, 52
24 197	4.23.263	79, 134	—	—	—	—
24 203	2.12101	—	21, 109	—	—	—
24 223	2.3.11.367	—	—	159, 23	154, 13	193, 47
24 229	4.9.673	127, 90	—	—	149, 26	227, 41
24 239	2.12119	—	—	161, 29	—	—
24 247	2.27.449	—	—	195, 83	22, 89	245, 37
24 251	2.125.97	—	99, 85	—	—	—
24 281	8.5.607	155, 16	9, 110	203, 92	—	—
24 317	4.6079	149, 46	—	—	—	—
24 329	8.3041	35, 152	129, 62	169, 46	—	—
24 337	16.9.13.13	1, 156	125, 66	165, 38	143, 36	286, 24
24 359	2.19.641	—	—	197, 85	—	—
24 371	2.5.2437	—	63, 101	—	—	—
24 373	4.9.677	73, 138	—	—	125, 54	250, 36
24 379	2.3.17.239	—	149, 33	—	52, 85	307, 11
24 391	2.9.5.271	—	—	163, 33	154, 15	308, 10
24 407	2.12203	—	—	157, 11	—	—
24 413	4.17.359	133, 82	—	—	—	—
24 419	2.29.421	—	39, 107	—	—	—
24 421	4.3.5.11.37	111, 110	—	—	11, 90	22, 60
24 439	2.3.4073	—	—	171, 49	26, 89	293, 21
24 443	2.121.101	—	75, 97	—	—	—
24 469	4.3.2039	87, 130	—	—	13, 90	26, 60
24 473	8.7.19.23	37, 152	105, 82	209, 98	—	—
24 481	32.9.5.17	105, 116	91, 90	159, 20	103, 68	101, 57
24 499	2.9.1361	—	143, 45	—	76, 79	313, 1
24 509	4.11.557	155, 22	—	—	—	—
24 517	4.27.227	81, 134	—	—	107, 66	214, 44
24 527	2.12263	—	—	167, 41	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	e f	A B	L M
24 533	4.6133	103, 118	—	—	—	—
24 547	2.3.4091	—	97, 87	—	28, 89	239, 39
24 551	2.25.491	—	—	157, 7	—	—
24 571	2.27.5.7.13	—	107, 81	—	136, 45	272, 30
24 593	16.29.53	127, 92	99, 86	215, 104	—	—
24 611	2.5.23.107	—	81, 95	—	—	—
24 623	2.13.947	—	—	191, 77	—	—
24 631	2.3.5.821	—	—	157, 3	122, 57	244, 38
24 659	2.12329	—	153, 25	—	—	—
24 671	2.5.2467	—	—	161, 25	—	—
24 677	4.31.199	31, 154	—	—	—	—
24 683	2.7.41.43	—	141, 49	—	—	—
24 691	2.3.5.823	—	7, 111	—	152, 23	221, 43
24 697	8.9.343	19, 156	37, 108	197, 84	157, 4	169, 51
24 709	4.3.29.71	47, 150	—	—	91, 74	131, 55
24 733	4.27.229	123, 98	—	—	121, 58	295, 21
24 749	4.23.269	157, 10	—	—	—	—
24 763	2.3.4127	—	11, 111	—	64, 83	185, 49
24 767	2.7.29.61	—	—	193, 79	—	—
24 781	4.3.5.7.59	141, 70	—	—	143, 38	257, 35
24 793	8.3.1033	157, 12	149, 36	175, 54	155, 16	107, 57
24 799	2.3.4133	—	—	207, 95	154, 19	211, 45
24 809	8.7.443	155, 28	147, 40	199, 86	—	—
24 821	4.5.17.73	89, 130	—	—	—	—
24 841	8.27.5.23	125, 96	127, 66	179, 60	157, 8	133, 55
24 847	2.3.41.101	—	—	167, 39	2, 91	271, 31
24 851	2.25.7.71	—	33, 109	—	—	—
24 859	2.9.1381	—	53, 105	—	4, 91	277, 29
24 877	4.9.691	109, 114	—	—	127, 54	254, 36
24 889	8.3.17.61	115, 108	133, 60	159, 14	61, 84	122, 56
24 907	2.3.7.593	—	155, 21	—	8, 91	265, 33
24 917	4.6229	151, 46	—	—	—	—
24 919	2.3.4153	—	—	211, 99	34, 89	233, 41
24 923	2.17.733	—	45, 107	—	—	—
24 943	2.3.4157	—	—	159, 13	10, 91	283, 27
24 953	8.3119	43, 152	135, 58	161, 22	—	—
24 967	2.9.19.73	—	—	213, 101	158, 1	155, 53
24 971	2.5.11.227	—	147, 41	—	—	—
24 977	16.7.223	119, 104	153, 28	185, 68	—	—
24 979	2.3.23.181	—	151, 33	—	152, 25	77, 59

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
24 989	4.6247	5, 158	—	—	—
25 013	4.13.13.37	7, 158	—	—	—
25 031	2.5.2503	—	—	—	—
25 033	8.3.7.149	93, 128	65, 102	125, 56	293, 23
25 037	4.11.569	61, 146	—	—	—
25 057	32.27.29	81, 136	143, 48	113, 64	79, 59
25 073	16.1567	143, 68	51, 106	—	—
25 087	2.3.37.113	—	—	118, 61	301, 19
25 097	8.3137	139, 76	3, 112	—	—
25 111	2.81.5.31	—	—	158, 7	137, 55
25 117	4.3.7.13.23	149, 54	—	137, 46	1, 61
25 121	32.5.157	145, 64	111, 80	—	—
25 127	2.17.739	—	—	—	—
25 147	2.9.11.127	—	125, 69	140, 43	11, 61
25 153	64.3.131	57, 148	139, 54	151, 28	235, 41
25 163	2.23.547	—	69, 101	—	—
25 169	16.121.13	137, 80	9, 112	—	—
25 171	2.3.5.839	—	23, 111	148, 33	296, 22
25 183	2.9.1399	—	—	86, 77	317, 3
25 189	4.3.2099	15, 158	—	133, 50	17, 61
25 219	2.27.467	—	89, 93	112, 65	83, 59
25 229	4.7.17.53	125, 98	—	—	—
25 237	4.9.701	39, 154	—	157, 14	115, 57
25 243	2.3.7.601	—	149, 39	20, 91	253, 37
25 247	2.13.971	—	—	—	—
25 253	4.59.107	17, 158	—	—	—
25 261	4.3.5.421	131, 90	—	31, 90	62, 60
25 301	4.25.11.23	151, 50	—	—	—
25 303	2.3.4217	—	—	154, 23	85, 59
25 307	2.12653	—	147, 43	—	—
25 309	4.9.19.37	53, 150	—	103, 70	313, 11
25 321	8.3.5.211	155, 36	83, 96	107, 68	311, 13
25 339	2.3.41.103	—	101, 87	92, 75	184, 50
25 343	2.12671	—	—	—	—
25 349	4.6337	143, 70	—	—	—
25 357	4.3.2113	141, 74	—	145, 38	31, 61
25 367	2.11.1153	—	—	—	—
25 373	4.6343	107, 118	—	—	—
25 391	2.5.2539	—	—	—	—
25 409	64.397	95, 128	159, 8	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
25 411	2.3.5.7.121	—	119, 75	52, 87	104, 58
25 423	2.3.19.223	—	—	146, 37	35, 61
25 439	2.7.23.79	—	—	—	—
25 447	2.3.4241	—	—	82, 79	319, 1
25 453	4 9 7.101	147, 62	—	95, 74	317, 7
25 457	16.37.43	121, 104	153, 32	—	—
25 463	2.29.439	—	—	—	—
25 469	4.6367	155, 38	—	—	—
25 471	2.9.5.283	—	—	158, 13	119, 57
25 523	2.7.1823	—	159, 11	—	—
25 537	64.3.7.19	159, 16	47, 108	127, 56	41, 61
25 541	4.5.1277	65, 146	—	—	—
25 561	8.9.5.71	35, 156	107, 84	13, 92	263, 35
25 577	8.23.139	101, 124	93, 92	—	—
25 579	2.9.49.29	—	91, 93	148, 35	43, 61
25 583	2.12791	—	—	—	—
25 589	4 6397	25, 158	—	—	—
25 601	1024.25	1, 160	63, 104	—	—
25 603	2.3.17.251	—	31, 111	160, 1	163, 53
25 609	8.3.11.97	3, 160	97, 90	91, 76	319, 5
25 621	4.3.5.7.61	135, 86	—	157, 18	314, 12
25 633	32.9.89	143, 72	145, 48	49, 88	313, 13
25 639	2.3.4273	—	—	158, 15	316, 10
25 643	2.12821	—	99, 89	—	—
25 657	8.3.1069	141, 76	85, 96	67, 84	134, 56
25 667	2.41.313	—	135, 61	—	—
25 673	8.3209	157, 32	159, 14	—	—
25 679	2.37.347	—	—	—	—
25 693	4.3.2141	27, 158	—	119, 62	305, 19
25 703	2.71.181	—	—	—	—
25 717	4.3.2143	151, 54	—	125, 58	49, 61
25 733	4.7.919	127, 98	—	—	—
25 741	4.9.5.11.13	45, 154	—	143, 42	286, 28
25 747	2.3.7.613	—	103, 87	160, 7	181, 51
25 759	2.243.53	—	—	134, 51	268, 34
25 763	2.11.1171	—	15, 113	—	—
25 771	2.3.5.859	—	61, 105	64, 85	319, 7
25 793	64.13.31	97, 128	159, 16	—	—
25 799	2.12899	—	—	—	—
25 801	8.3.25.43	149, 60	157, 24	133, 52	289, 27

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
25 819	2 3.13.331	—	139, 57	124, 59	53, 61
25 841	16.5.17.19	79, 140	147, 46	—	—
25 847	2.12923.	—	—	—	—
25 849	8.9.359	107, 120	71, 102	157, 20	97, 59
25 867	2.27.479	—	35, 111	32, 91	241, 41
25 873	16.3.49.11	63, 148	131, 66	151, 32	55, 61
25 889	32.809	17, 160	129, 68	—	—
25 903	2.9.1439	—	—	154, 27	308, 18
25 913	8.41.79	53, 152	135, 62	—	—
25 919	2.12959	—	—	—	—
25 931	2.5.2593	—	141, 55	—	—
25 933	4.3.2161	83, 138	—	161, 2	167, 53
25 939	2.9.11.131	—	161, 3	104, 71	317, 11
25 943	2.7.17.109	—	—	—	—
25 951	2.3 25.173	—	—	2, 93	4, 62
25 969	16.3.541	135, 88	137, 60	161, 4	149, 55
25 981	4.3.5.433	59, 150	—	41, 90	82, 60
25 997	4.67.97	131, 94	—	—	—
25 999	2.3.7.619	—	—	34, 91	307, 19
26 003	2.13001	—	159, 19	—	—
26 017	32.3.271	41, 156	5, 114	25, 92	251, 39
26 021	4.5.1301	161, 10	—	—	—
26 029	4.27.241	125, 102	—	161, 6	322, 4
26 041	8.3.5.7.31	21, 160	7, 114	53, 88	211, 47
26 053	4.3.13.167	33, 158	—	155, 26	233, 43
26 083	2.81.7.23	—	161, 9	80, 81	160, 54
26 099	2.13049	—	111, 83	—	—
26 107	2.3.19.229	—	157, 27	160, 13	199, 49
26 111	2.5.7.373	—	—	—	—
26 113	512.3.17	153, 52	11, 114	161, 8	185, 51
26 119	2.9.1451	—	—	86, 79	151, 55
26 141	4.5.1307	155, 46	—	—	—
26 153	8.7.467	133, 92	141, 56	—	—
26 161	16.3.5.109	81, 140	13, 114	103, 72	206, 48
26 171	2.5.2617	—	117, 79	—	—
26 177	64.409	161, 16	33, 112	—	—
26 183	2.13.19.53	—	—	—	—
26 189	4.6547	35, 158	—	—	—
26 203	2.3.11.397	—	155, 33	16, 93	32, 62
26 209	32.9.7.13	145, 72	161, 12	71, 84	142, 56

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
26 227	2.9.31.47	—	—	145,	51	140,	47	281,	31
26 237	4.7.937	91,	134	—	—	—	—	—	—
26 249	8.17.193	157,	40	159,	22	—	—	—	—
26 251	2.3.625.7	—	—	149,	45	92,	77	323,	5
26 261	4.5.13.101	119,	110	—	—	—	—	—	—
26 263	2.9.1459	—	—	—	—	50,	89	317,	13
26 267	2.23.571	—	—	27,	113	—	—	—	—
26 293	4.3.7.313	7,	162	—	—	115,	66	230,	44
26 297	8.19.173	149,	64	153,	38	—	—	—	—
26 309	4.6577	97,	130	—	—	—	—	—	—
26 317	4.9.17.43	51,	154	—	—	145,	42	290,	28
26 321	16.5.7.47	161,	20	93,	94	—	—	—	—
26 339	2.13.1013	—	—	159,	23	—	—	—	—
26 347	2.3.4391	—	—	115,	81	20,	93	40,	62
26 357	4.11.599	71,	146	—	—	—	—	—	—
26 371	2.9.5.293	—	—	161,	15	152,	33	304,	22
26 387	2.79.167	—	—	87,	97	—	—	—	—
26 393	8.3299	67,	148	69,	104	—	—	—	—
26 399	2.67.197	—	—	—	—	—	—	—	—
26 407	2.81.163	—	—	—	—	82,	81	164,	54
26 417	16.13.127	89,	136	135,	64	—	—	—	—
26 423	2.11.1201	—	—	—	—	—	—	—	—
26 431	2.3.5.881	—	—	—	—	22,	93	44,	62
26 437	4.3.2203	159,	34	—	—	133,	54	266,	36
26 449	16.3.19.29	95,	132	157,	30	119,	64	73,	61
26 459	2.13229	—	—	3,	115	—	—	—	—
26 479	2.9.1471	—	—	—	—	98,	75	196,	50
26 489	8.7.11.43	83,	140	117,	80	—	—	—	—
26 497	128.9.23	161,	24	127,	72	73,	84	146,	56
26 501	4.125.53	145,	74	—	—	—	—	—	—
26 513	16.1657	137,	88	105,	88	—	—	—	—
26 539	2.3.4423	—	—	67,	105	124,	61	307,	21
26 557	4.3.2213	149,	66	—	—	7,	94	289,	29
26 561	64.5.83	31,	160	81,	100	—	—	—	—
26 573	4.7.13.73	163,	2	—	—	—	—	—	—
26 591	2.5.2659	—	—	—	—	—	—	—	—
26 597	4.61.109	161,	26	—	—	—	—	—	—
26 627	2.13313	—	—	33,	113	—	—	—	—
26 633	8.3329	163,	8	159,	26	—	—	—	—
26 641	16.9.5.37	129,	100	163,	6	113,	68	317,	15

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
26 647	2.3.4441	—	—	130, 57	260, 38
26 669	4.59.113	163, 10	—	—	—
26 681	8.5.23.29	115, 116	123, 76	—	—
26 683	2.3.4447	—	131, 69	160, 19	217, 47
26 687	2.11.1213	—	—	—	—
26 693	4.6673	113, 118	—	—	—
26 699	2.7.1907	—	93, 95	—	—
26 701	4.3.25.89	99, 130	—	49, 90	98, 60
26 711	2.5.2671	—	—	—	—
26 713	8.9.7.53	163, 12	91, 96	59, 88	205, 49
26 717	4.6679	139, 86	—	—	—
26 723	2.31.431	—	129, 71	—	—
26 729	8.13.257	155, 52	99, 92	—	—
26 731	2.243.5.11	—	163, 9	28, 93	56, 62
26 737	16.3.557	49, 156	77, 102	97, 76	325, 7
26 759	2.17.787	—	—	—	—
26 777	8.3347	91, 136	87, 98	—	—
26 783	2.7.1913	—	—	—	—
26 801	16.25.67	145, 76	51, 110	—	—
26 813	4.6703	43, 158	—	—	—
26 821	4.9.5.149	161, 30	—	139, 50	11, 63
26 833	16.3.13.43	97, 132	29, 114	145, 44	13, 63
26 839	2.27.7.71	—	—	158, 25	83, 61
26 849	32.839	143, 80	159, 28	—	—
26 861	4.5.17.79	125, 106	—	—	—
26 863	2.3.121.37	—	—	146, 43	17, 63
26 879	2.89.151	—	—	—	—
26 881	256.3.5.7	159, 40	113, 84	137, 52	19, 63
26 891	2.5.2689	—	21, 115	—	—
26 893	4.81.83	163, 18	—	161, 18	322, 12
26 903	2.13451	—	—	—	—
26 921	8.5.673	5, 164	3, 116	—	—
26 927	2.13463	—	—	—	—
26 947	2.27.499	—	143, 57	148, 41	25, 63
26 951	2.25.49.11	—	—	—	—
26 953	8.3.1123	157, 48	31, 114	61, 88	325, 9
26 959	2.3.4493	—	—	46, 91	319, 15
26 981	4.5.19.71	95, 134	—	—	—
26 987	2.103.131	—	123, 77	—	—
26 993	16.7.241	103, 128	9, 116	—	—



$p$	$p-1$	$a$ $b$	$c$ $d$	$A$ $B$	$L$ $M$
27 011	2.5.37.73	—	57, 109	—	—
27 017	8.11.307	11, 164	147, 52	—	—
27 031	2.3.5.17.53	—	—	134, 55	31, 63
27 043	2.3.4507	—	49, 111	164, 7	143, 57
27 059	2.83.163	—	39, 113	—	—
27 061	4.3.5 11.41	135, 94	—	83, 82	163, 55
27 067	2.3.13.347	—	155, 39	80, 83	329, 1
27 073	64.9.47	63, 152	161, 24	41, 92	317, 17
27 077	4.7.967	161, 34	—	—	—
27 091	2.9.5.7.43	—	71, 105	4, 95	281, 33
27 103	2.3.4517	—	—	34, 93	68, 62
27 107	2.13553	—	153, 43	—	—
27 109	4.27.251	145, 78	—	53, 90	106, 60
27 127	2.9.11.137	—	—	58, 89	209, 49
27 143	2.41.331	—	—	—	—
27 179	2.107.127	—	27, 115	—	—
27 191	2.5.2719	—	—	—	—
27 197	4.13.523	59, 154	—	—	—
27 211	2.3.5.907	—	133, 69	152, 37	41, 63
27 239	2.13619	—	—	—	—
27 241	8.3.5.227	165, 4	157, 36	43, 92	233, 45
27 253	4.9.757	153, 62	—	131, 58	43, 63
27 259	2.3.7.11.59	—	139, 63	164, 11	197, 51
27 271	2.27.5.101	—	—	14, 95	299, 27
27 277	4.3.2273	141, 86	—	95, 78	190, 52
27 281	16.5.11.31	41, 160	153, 44	—	—
27 283	2.3.4547	—	119, 81	124, 63	248, 42
27 299	2.13649	—	129, 73	—	—
27 329	64.7.61	65, 152	159, 32	—	—
27 337	8.3.17.67	21, 164	115, 84	163, 16	211, 49
27 361	32.9.5.19	55, 156	37, 114	143, 48	286, 32
27 367	2.3.4561	—	—	142, 49	289, 31
27 397	4.9.761	159, 46	—	85, 82	331, 1
27 407	2.71.193	—	—	—	—
27 409	16.3.571	105, 128	151, 48	79, 84	158, 56
27 427	2.3.7.653	—	7, 117	88, 81	176, 54
27 431	2.5.13.211	—	—	—	—
27 437	4.19.19.19	61, 154	—	—	—
27 449	8.47.73	43, 160	57, 110	—	—
27 457	64.3.11.13	129, 104	95, 96	65, 88	199, 51

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
→ 27 479	2.11.1249	—	—	—	—	—	—	—	—
27 481	8.3.5.229	165, 16	137, 66	91, 80	149, 57	—	—	—	—
27 487	2.27.509	—	—	158, 29	245, 43	—	—	—	—
27 509	4.13.23.23	103, 130	—	—	—	—	—	—	—
27 527	2.13763	—	—	—	—	—	—	—	—
27 529	8.3.31.37	75, 148	131, 72	101, 76	127, 59	—	—	—	—
27 539	2.49.281	—	33, 115	—	—	—	—	—	—
27 541	4.81.5.17	71, 150	—	163, 18	326, 12	—	—	—	—
27 551	2.25.19.29	—	—	—	—	—	—	—	—
27 581	4.5.7.197	5, 166	—	—	—	—	—	—	—
27 583	2.3.4597	—	—	166, 3	332, 2	—	—	—	—
27 611	2.5.11.251	—	123, 79	—	—	—	—	—	—
27 617	32.863	119, 116	165, 14	—	—	—	—	—	—
27 631	2.9.5.307	—	—	166, 5	151, 57	—	—	—	—
27 647	2.23.601	—	—	—	—	—	—	—	—
27 653	4.31.223	113, 122	—	—	—	—	—	—	—
27 673	8.3.1153	123, 112	41, 114	5, 96	10, 64	—	—	—	—
27 689	8.3461	133, 100	51, 112	—	—	—	—	—	—
27 691	2.3.5.13.71	—	157, 39	104, 75	208, 50	—	—	—	—
27 697	16.3.577	111, 124	83, 102	7, 96	14, 64	—	—	—	—
27 701	4.25.277	151, 70	—	—	—	—	—	—	—
27 733	4.3.2311	87, 142	—	35, 94	247, 43	—	—	—	—
27 737	8.3467	29, 164	165, 16	—	—	—	—	—	—
27 739	2.9.23.67	—	19, 117	116, 69	232, 46	—	—	—	—
27 743	2.11.13.97	—	—	—	—	—	—	—	—
27 749	4.7.991	145, 82	—	—	—	—	—	—	—
27 751	2.3.125.37	—	—	26, 95	311, 23	—	—	—	—
27 763	2.3.7.661	—	121, 81	164, 17	215, 49	—	—	—	—
27 767	2.13883	—	—	—	—	—	—	—	—
27 773	4.53.131	53, 158	—	—	—	—	—	—	—
27 779	2.17.19.43	—	81, 103	—	—	—	—	—	—
27 791	2.5.7.397	—	—	—	—	—	—	—	—
27 793	16.9.193	127, 108	125, 78	49, 92	227, 47	—	—	—	—
27 799	2.3.41.113	—	—	166, 9	332, 6	—	—	—	—
27 803	2.13901	—	165, 17	—	—	—	—	—	—
27 809	32.11.79	47, 160	111, 88	—	—	—	—	—	—
27 817	8.3.19.61	59, 156	67, 108	13, 96	26, 64	—	—	—	—
27 823	2.3.4637	—	—	154, 37	265, 39	—	—	—	—
27 827	2.13913	—	153, 47	—	—	—	—	—	—
27 847	2.9.7.13.17	—	—	158, 31	65, 63	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
27 851	2.25.557	—	99, 95	—	—
27 883	2.9.1549	—	91, 99	44, 93	88, 62
27 893	4.19.367	167, 2	—	—	—
27 901	4.9.25.31	165, 26	—	167, 2	173, 55
27 917	4.7.997	19, 166	—	—	—
27 919	2.27.11.47	—	—	166, 11	133, 59
27 941	4.5.11.127	65, 154	—	—	—
27 943	2.3.4657	—	—	146, 47	287, 33
27 947	2.89.157	—	165, 19	—	—
27 953	16.1747	167, 8	105, 92	—	—
27 961	8.3.5.233	85, 144	167, 6	131, 60	262, 40
27 967	2.3.59.79	—	—	142, 51	284, 34
27 983	2.17.823	—	—	—	—
27 997	4.3.2333	21, 166	—	167, 6	334, 4
28 001	32.125.7	49, 160	33, 116	—	—
28 019	2.14009	—	159, 37	—	—
28 027	2.81.173	—	163, 27	140, 53	299, 29
28 031	2.5.2803	—	—	—	—
28 051	2.3.25.11.17	—	167, 9	124, 65	71, 63
28 057	8.3.7.167	61, 156	133, 72	83, 84	166, 56
28 069	4.3.2339	95, 138	—	139, 54	278, 36
28 081	16.27.5.13	145, 84	109, 90	167, 8	191, 53
28 087	2.3.31.151	—	—	110, 73	109, 61
28 097	64.439	121, 116	75, 106	—	—
28 099	2.9.7.223	—	161, 33	32, 95	317, 21
28 109	4.7027	115, 122	—	—	—
28 111	2.3.5.937	—	—	106, 75	212, 50
28 123	2.3.43.109	—	59, 111	160, 29	73, 63
28 151	2.25 563	—	—	—	—
28 163	2.14081	—	111, 89	—	—
28 181	4.5.1409	25, 166	—	—	—
28 183	2.3.7.11.61	—	—	74, 87	148, 58
28 201	8.3.25.47	51, 160	47, 114	53, 92	329, 13
28 211	2.5.7.13.31	—	153, 49	—	—
28 219	2.3.4703	—	29, 117	164, 21	328, 14
28 229	4.7057	127, 110	—	—	—
28 277	4.7069	151, 74	—	—	—
28 279	2.9.1571	—	—	154, 39	308, 26
28 283	2.79.179	—	165, 23	—	—
28 289	128.13.17	167, 20	21, 118	—	—

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
28 297	8.27.131	99,136		127, 78		163, 24		326, 16	
28 307	2.14153	—		135, 71		—		—	
28 309	4.3.7.337	153, 70		—		109, 74		113, 61	
28 319	2.14159	—		—		—		—	
28 349	4.19.373	107,130		—		—		—	
28 351	2.81.25.7	—		—		122, 67		79, 63	
28 387	2.9.19.83	—		143, 63		68, 89		335, 7	
28 393	8.3.7.13.13	13,168		49,114		85, 84		170, 56	
28 403	2.11.1291	—		9,119		—		—	
28 409	8.53.67	53,160		153, 50		—		—	
28 411	2.3.5.947	—		131, 75		88, 83		161, 57	
28 429	4.3.23.103	77,150		—		79, 86		179, 55	
28 433	16.1777	73,152		39,116		—		—	
28 439	2.59.241	—		—		—		—	
28 447	2.3.11.431	—		—		50, 93		100, 62	
28 463	2.7.19.107	—		—		—		—	
28 477	4.9.7.113	69,154		—		167, 14		209, 51	
28 493	4.17.419	157, 62		—		—		—	
28 499	2.14249	—		129, 77		—		—	
28 513	32.81.11	17,168		161, 36		121, 68		83, 63	
28 517	4.7129	31,166		—		—		—	
28 537	8.3.29.41	139, 96		167, 18		157, 36		314, 24	
28 541	4.5.1427	85,146		—		—		—	
28 547	2.7.2039	—		15,119		—		—	
28 549	4.9.13.61	143, 90		—		149, 46		11, 65	
28 559	2.109.131	—		—		—		—	
28 571	2.5.2857	—		147, 59		—		—	
28 573	4.3.2381	117,122		—		169, 2		163, 57	
28 579	2.3.11.433	—		169, 3		116, 71		329, 15	
28 591	2.3.5.953	—		—		142, 53		17, 65	
28 597	4.3.2383	169, 6		—		163, 26		85, 63	
28 603	2.9.7.227	—		35,117		104, 77		335, 9	
28 607	2.14303	—		—		—		—	
28 619	2.41.349	—		99, 97		—		—	
28 621	4.3.5.9.53	125,114		—		161, 30		322, 20	
28 627	2.3.13.367	—		95, 99		20, 97		271, 39	
28 631	2.5.7.409	—		—		—		—	
28 643	2.14321	—		159, 41		—		—	
28 649	8.3581	155, 68		93,100		—		—	
28 657	16.9.199	89,144		73,108		167, 16		119, 61	



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
28 661	4.5.1433	169, 10	—	—	—
28 663	2.3.17.281	—	—	70, 89	197, 53
28 669	4.3.2389	165, 38	—	169, 6	338, 4
28 687	2.3.7.683	—	—	62, 91	211, 51
28 697	8.17.211	101, 136	105, 94	—	—
28 703	2.113.127	—	—	—	—
28 711	2.9.5.11.29	—	—	22, 97	313, 25
28 723	2.3.4787	—	169, 9	100, 79	337, 7
28 729	8.27.7.19	75, 152	89, 102	139, 56	29, 65
28 751	2.625.23	—	—	—	—
28 753	16.3.599	23, 168	121, 84	169, 8	145, 59
28 759	2.3.4793	—	—	154, 41	31, 65
28 771	2.3.5.7.137	—	167, 21	164, 25	89, 63
28 789	4.3.2399	167, 30	—	67, 90	134, 60
28 793	8.59.61	83, 148	165, 28	—	—
28 807	2.3.4801	—	—	130, 63	260, 42
28 813	4.3.2401	93, 142	—	1, 98	293, 33
28 817	16.1801	169, 16	153, 52	—	—
28 837	4.81.89	161, 54	—	5, 98	299, 31
28 843	2.3.11.19.23	—	139, 69	124, 67	325, 19
28 859	2.47.307	—	141, 67	—	—
28 867	2.3.17.283	—	65, 111	160, 33	320, 22
28 871	2.5.2887	—	—	—	—
28 879	2.3.4813	—	—	166, 21	332, 14
28 901	4.25.17.17	1, 170	—	—	—
28 909	4.9.11.73	3, 170	—	49, 94	331, 15
28 921	8.3.5.241	45, 164	11, 120	163, 28	247, 45
28 927	2.9.1607	—	—	170, 3	340, 2
28 933	4.3.2411	63, 158	—	11, 98	305, 29
28 949	4.7237	7, 170	—	—	—
28 961	32.5.181	169, 20	69, 110	—	—
28 979	2.14489	—	159, 43	—	—
29 009	16.49.37	97, 140	99, 98	—	—
29 017	8.9.13.31	91, 144	55, 114	37, 96	74, 64
29 021	4.5.1451	11, 170	—	—	—
29 023	2.3.7.691	—	—	106, 77	125, 61
29 027	2.23.631	—	153, 53	—	—
29 033	8.19.191	77, 152	81, 106	—	—
29 059	2.3.29.167	—	41, 117	128, 65	323, 21
29 063	2.11.1321	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
29 077	4.3.2423	39,166	—	83, 86	341, 1
29 101	4.3.25.97	115,126	—	17, 98	311, 27
29 123	2.14561	—	129, 79	—	—
29 129	8.11.331	85,148	141, 68	—	—
29 131	2.3.5.971	—	67,111	92, 83	341, 3
29 137	16.3 607	169, 24	137, 72	145, 52	301, 31
29 147	2.13.19.59	—	165, 31	—	—
29 153	32.911	113,128	159, 44	—	—
29 167	2.3.4861	—	—	122, 69	244, 46
29 173	4.3.11.13.17	137,102	—	19, 98	275, 39
29 179	2.9.1621	—	109, 93	152, 45	304, 30
29 191	2.3.5.7.139	—	—	46, 95	239, 47
29 201	16.25.73	151, 80	87,104	—	—
29 207	2.17.859	—	—	—	—
29 209	8.3.1217	155, 72	169, 18	109, 76	337, 11
29 221	4.3.5.487	111,130	—	133, 62	53, 65
29 231	2.5.37.79	—	—	—	—
29 243	2.14621	—	171, 1	—	—
29 251	2.9.125.13	—	127, 81	32, 97	259, 43
29 269	4.27.271	55,162	—	163, 30	326, 20
29 287	2.9.1627	—	—	98, 81	196, 54
29 297	16.1831	49,164	147, 62	—	—
29 303	2.49.13.23	—	—	—	—
29 311	2.3.5.977	—	—	58, 93	116, 62
29 327	2.11.31.43	—	—	—	—
29 333	4.7333	167, 38	—	—	—
29 339	2.14669	—	171, 7	—	—
29 347	2.3.67.73	—	167, 27	140, 57	280, 38
29 363	2.53.277	—	9,121	—	—
29 383	2.3.59.83	—	—	34, 97	325, 21
29 387	2.7.2099	—	75,109	—	—
29 389	4.3.31.79	83,150	—	161, 34	59, 65
29 399	2.14699	—	—	—	—
29 401	8.3.25.49	99,140	149, 60	101, 80	341, 7
29 411	2.5.17.173	—	33,119	—	—
29 423	2.47.313	—	—	—	—
29 429	4.7.1051	23,170	—	—	—
29 437	4.3.11.223	171, 14	—	25, 98	269, 41
29 443	2.3.7.701	—	169, 21	116, 73	103, 63
29 453	4.37.199	67,158	—	—	—

$p$	$p-1$	$a$ $b$	$c$ $d$	$A$ $B$	$L$ $M$
29 473	32.3.307	87,148	59,114	79, 88	343, 3
29 483	2.14741	—	171, 11	—	—
29 501	4.125.59	155, 74	—	—	—
29 527	2.3.7.19.37	—	—	158, 39	316, 26
29 531	2.5.2953	—	117, 89	—	—
29 537	32.13.71	119,124	165, 34	—	—
29 567	2.14783	—	—	—	—
29 569	128.3.7.11	63,160	79,108	137, 60	274, 40
29 573	4.7393	97,142	—	—	—
29 581	4.3.5.17.29	45,166	—	97, 82	343, 5
29 587	2.3.4931	—	47,117	172, 1	175, 57
29 599	2.3.4933	—	—	14, 99	28, 66
29 611	2.9.5.7.47	—	163, 39	172, 3	344, 2
29 629	4.9.823	27,170	—	73, 90	146, 60
29 633	64.463	7,172	171, 14	—	—
29 641	8.3.5.13.19	171, 20	29,120	163, 32	67, 65
29 663	2.14831	—	—	—	—
29 669	4.7417	113,130	—	—	—
29 671	2.3.5.23.43	—	—	38, 97	253, 45
29 683	2.9.17.97	—	71,111	100, 81	200, 54
29 717	4.17.19.23	169, 34	—	—	—
29 723	2.7.11.193	—	21,121	—	—
29 741	4.5.1487	29,170	—	—	—
29 753	8.3719	13,172	171, 16	—	—
29 759	2.14879	—	—	—	—
29 761	64.3.5.31	95,144	31,120	169, 20	109, 63
29 789	4.11.677	133,110	—	—	—
29 803	2.3.4967	—	101, 99	20, 99	40, 66
29 819	2.17.877	—	171, 17	—	—
29 833	8.3.11.113	157, 72	95,102	155, 44	287, 37
29 837	4.7459	109,134	—	—	—
29 851	2.3.25.199	—	157, 51	128, 67	73, 65
29 863	2.27.7.79	—	—	134, 63	268, 42
29 867	2.109.137	—	93,103	—	—
29 873	16.1867	17,172	45,118	—	—
29 879	2.14939	—	—	—	—
29 881	8.9.5.83	141,100	107, 96	67, 92	209, 53
29 917	4.27.277	171, 26	—	167, 26	245, 47
29 921	32.5.11.17	55,164	123, 86	—	—
29 927	2.13.1151	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
29 947	2.3.7.23.31	—	173, 3	172, 11	139, 61
29 959	2.3.4993	—	—	106, 79	343, 9
29 983	2.3.19.263	—	—	170, 19	113, 63
29 989	4.9.49.17	33, 170	—	59, 94	223, 51
30 011	2.5.3001	—	27, 121	—	—
30 013	4.3.41.61	123, 122	—	169, 22	235, 49
30 029	4.7507	173, 10	—	—	—
30 047	2.83.181	—	—	—	—
30 059	2.7.19.113	—	147, 65	—	—
30 071	2.5.31.97	—	—	—	—
30 089	8.3761	67, 160	129, 82	—	—
30 091	2.3.5.17.59	—	173, 9	172, 13	211, 53
30 097	16.9.11.19	129, 116	163, 42	113, 76	115, 63
30 103	2.3.29.173	—	—	86, 87	172, 58
30 109	4.3.13.193	155, 78	—	89, 86	347, 1
30 113	32.941	23, 172	165, 38	—	—
30 119	2.11.37.37	—	—	—	—
30 133	4.243.31	153, 82	—	109, 78	218, 52
30 137	8.3767	139, 104	153, 58	—	—
30 139	2.3.5023	—	149, 63	92, 85	163, 59
30 161	16.5.13.29	169, 40	57, 116	—	—
30 169	8.9.419	163, 60	37, 120	13, 100	313, 29
30 181	4.3.5.503	159, 70	—	37, 98	257, 45
30 187	2.27.13.43	—	53, 117	28, 99	56, 66
30 197	4.7549	151, 86	—	—	—
30 203	2.15101	—	99, 101	—	—
30 211	2.3.5.19.53	—	103, 99	56, 95	341, 13
30 223	2.9.23.73	—	—	170, 21	340, 14
30 241	32.27.5.7	145, 96	127, 84	167, 28	83, 65
30 253	4.3.2521	173, 18	—	161, 38	275, 41
30 259	2.9.41.41	—	1, 123	172, 15	344, 10
30 269	4.7.23.47	37, 170	—	—	—
30 271	2.3.5.1009	—	—	98, 83	347, 5
30 293	4.7573	73, 158	—	—	—
30 307	2.3.5051	—	7, 123	152, 49	5, 67
30 313	8.9.421	27, 172	109, 96	149, 52	7, 67
30 319	2.3.31.163	—	—	74, 91	199, 55
30 323	2.15161	—	81, 109	—	—
30 341	4.5.37.41	95, 146	—	—	—
30 347	2.15173	—	45, 119	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
30 367	2.9.7.241	—	—	130, 67	331, 21
30 389	4.71.107	167, 50	—	—	—
30 391	2.3.5.1013	—	—	146, 55	19, 67
30 403	2.27.563	—	55, 117	136, 63	272, 42
30 427	2.3.11.461	—	13, 123	32, 99	64, 66
30 431	2.5.17.179	—	—	—	—
30 449	16.11.173	143, 100	51, 118	—	—
30 467	2.15233	—	87, 107	—	—
30 469	4.3.2539	65, 162	—	91, 86	167, 59
30 491	2.5.3049	—	171, 25	—	—
30 493	4.9.7.121	107, 138	—	41, 98	335, 19
30 497	32.953	169, 44	27, 122	—	—
30 509	4.29.263	125, 122	—	—	—
30 517	4.3.2543	121, 126	—	173, 14	215, 53
30 529	64.9.53	127, 120	161, 48	23, 100	277, 41
30 539	2.15269	—	141, 73	—	—
30 553	8.3.19.67	93, 148	85, 108	115, 76	343, 13
30 557	4.7639	139, 106	—	—	—
30 559	2.3.11.463	—	—	34, 99	68, 66
30 577	16.3.49.13	79, 156	173, 18	97, 84	194, 56
30 593	128.239	167, 52	171, 26	—	—
30 631	2.3.5.1021	—	—	134, 65	329, 23
30 637	4.9.23.37	19, 174	—	175, 2	169, 59
30 643	2.3.5107	—	175, 3	160, 41	37, 67
30 649	8.3.1277	115, 132	43, 120	107, 80	347, 9
30 661	4.3.5.7.73	175, 6	—	43, 98	251, 47
30 671	2.5.3067	—	—	—	—
30 677	4.7669	169, 46	—	—	—
30 689	32.7.137	175, 8	159, 52	—	—
30 697	8.3.1279	141, 104	175, 6	173, 16	125, 63
30 703	2.3.7.17.43	—	—	10, 101	293, 37
30 707	2.13.1181	—	135, 79	—	—
30 713	8.11.349	173, 28	75, 112	—	—
30 727	2.27.569	—	—	50, 97	241, 49
30 757	4.3.11.233	159, 74	—	133, 66	266, 44
30 763	2.9.1709	—	125, 87	140, 61	43, 67
30 773	4.49.157	103, 142	—	—	—
30 781	4.81.5.19	91, 150	—	103, 82	349, 7
30 803	2.15401	—	39, 121	—	—
30 809	8.3851	35, 172	171, 28	—	—

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
30 817	32.9.107	111,136	143, 72	175, 8	151, 61				
30 829	4.3.7.367	173, 30	—	127, 70	337, 19				
30 839	2.17.907	—	—	—	—				
30 841	8.3.5.257	171, 40	121, 90	29, 100	271, 43				
30 851	2.25.617	—	153, 61	—	—				
30 853	4.9.857	143, 102	—	139, 62	47, 67				
30 859	2.3.37.139	—	59, 117	16, 101	287, 39				
30 869	4.7717	137, 110	—	—	—				
30 871	2.9.5.343	—	—	122, 73	97, 65				
30 881	32.5.193	175, 16	63, 116	—	—				
30 893	4.7723	77, 158	—	—	—				
30 911	2.5.11.281	—	—	—	—				
30 931	2.3.5.1031	—	167, 39	52, 97	343, 15				
30 937	8.3.1289	101, 144	137, 78	155, 48	310, 32				
30 941	4.5.7.13.17	85, 154	—	—	—				
30 949	4.3.2579	175, 18	—	149, 54	298, 36				
30 971	2.5.19.163	—	123, 89	—	—				
30 977	256.121	1, 176	15, 124	—	—				
30 983	2.7.2213	—	—	—	—				
31 013	4.7753	127, 122	—	—	—				
31 019	2.13.1193	—	99, 103	—	—				
31 033	8.9.431	53, 168	71, 114	131, 68	335, 21				
31 039	2.3.7.739	—	—	158, 45	316, 30				
31 051	2.27.25.23	—	107, 99	176, 5	191, 57				
31 063	2.3.31.167	—	—	146, 57	292, 38				
31 069	4.9.863	165, 62	—	121, 74	101, 65				
31 079	2.41.379	—	—	—	—				
31 081	8.3.5.7.37	155, 84	173, 24	109, 80	131, 63				
31 091	2.5.3109	—	129, 85	—	—				
31 121	16.5.389	65, 164	93, 106	—	—				
31 123	2.9.7.13.19	—	161, 51	176, 7	155, 61				
31 139	2.15569	—	111, 97	—	—				
31 147	2.3.29.179	—	157, 57	160, 43	289, 39				
31 151	2.25.7.89	—	—	—	—				
31 153	16.3.11.59	153, 88	169, 36	89, 88	175, 59				
31 159	2.27.577	—	—	86, 89	353, 1				
31 177	8.9.433	171, 44	163, 48	125, 72	250, 48				
31 181	4.5.1559	115, 134	—	—	—				
31 183	2.3.5197	—	—	130, 69	260, 46				
31 189	4.3.23.113	105, 142	—	83, 90	166, 60				

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
31 193	8.7.557	163, 68	21, 124	—	—
31 219	2.3.121.43	—	31, 123	176, 9	352, 6
31 223	2.67.233	—	—	—	—
31 231	2.9.5.347	—	—	166, 35	61, 67
31 237	4.3.19.137	31, 174	—	5, 102	10, 68
31 247	2.17.919	—	—	—	—
31 249	16.9.7.31	55, 168	89, 108	143, 60	286, 40
31 253	4.13.601	167, 58	—	—	—
31 259	2.15629	—	3, 125	—	—
31 267	2.81.193	—	127, 87	112, 79	349, 11
31 271	2.5.53.59	—	—	—	—
31 277	4.7.1117	61, 166	—	—	—
31 307	2.11.1423	—	45, 121	—	—
31 319	2.7.2237	—	—	—	—
31 321	8.27.5.29	165, 64	73, 114	77, 92	353, 5
31 327	2.3.23.227	—	—	142, 61	325, 27
31 333	4.3.7.373	177, 2	—	11, 102	22, 68
31 337	8.3917	19, 176	177, 2	—	—
31 357	4.9.13.67	171, 46	—	167, 34	65, 67
31 379	2.29.541	—	177, 5	—	—
31 387	2.3.5231	—	173, 27	28, 101	275, 43
31 391	2.5.43.73	—	—	—	—
31 393	32.9.109	177, 8	145, 72	175, 16	223, 53
31 397	4.47.167	161, 74	—	—	—
31 469	4.7867	163, 70	—	—	—
31 477	4.3.43.61	169, 54	—	115, 78	230, 52
31 481	8.5.787	109, 140	27, 124	—	—
31 489	256.3.41	167, 60	139, 78	119, 76	109, 65
31 511	2.5.23.137	—	—	—	—
31 513	8.3.13.101	123, 128	151, 66	91, 88	355, 1
31 517	4.7879	101, 146	—	—	—
31 531	2.3.5.1051	—	83, 111	152, 53	311, 33
31 541	4.5.19.83	121, 130	—	—	—
31 543	2.3.7.751	—	—	94, 87	188, 58
31 547	2.15773	—	93, 107	—	—
31 567	2.3.5261	—	—	82, 91	355, 3
31 573	4.9.877	73, 162	—	19, 102	38, 68
31 583	2.15791	—	—	—	—
31 601	16.25.79	25, 176	153, 64	—	—
31 607	2.15803	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
31 627	2.9.7.251	—	—	37, 123	—	32, 101	—	335, 23	—
31 643	2.13.1217	—	—	165, 47	—	—	—	—	—
31 649	32.23.43	175, 32	—	81, 112	—	—	—	—	—
31 657	8.3.1319	69, 164	—	115, 96	—	173, 24	—	346, 16	—
31 663	2.9.1759	—	—	—	—	166, 37	—	277, 43	—
31 667	2.71.223	—	—	177, 13	—	—	—	—	—
31 687	2.3.5281	—	—	—	—	178, 1	—	181, 59	—
31 699	2.27.587	—	—	143, 75	—	68, 95	—	353, 9	—
31 721	8.5.13.61	115, 136	—	177, 14	—	—	—	—	—
31 723	2.3.17.311	—	—	149, 69	—	76, 93	—	152, 62	—
31 727	2.29.547	—	—	—	—	—	—	—	—
31 729	16.3.661	177, 20	—	173, 30	—	161, 44	—	293, 39	—
31 741	4.3.5.23.23	171, 50	—	—	—	23, 102	—	46, 68	—
31 751	2.125.127	—	—	—	—	—	—	—	—
31 769	8.11.19.19	155, 88	—	87, 110	—	—	—	—	—
31 771	2.9.5.353	—	—	163, 51	—	172, 27	—	344, 18	—
31 793	16.1987	47, 172	—	45, 122	—	—	—	—	—
31 799	2.13.1223	—	—	—	—	—	—	—	—
31 817	8.41.97	29, 176	—	63, 118	—	—	—	—	—
31 847	2.15923	—	—	—	—	—	—	—	—
31 849	8.3.1327	165, 68	—	157, 60	—	43, 100	—	343, 19	—
31 859	2.17.937	—	—	153, 65	—	—	—	—	—
31 873	128.3.83	153, 92	—	11, 126	—	65, 96	—	130, 64	—
31 883	2.19.839	—	—	51, 121	—	—	—	—	—
31 891	2.3.5.1063	—	—	137, 81	—	8, 103	—	301, 37	—
31 907	2.7.43.53	—	—	177, 17	—	—	—	—	—
31 957	4.3.2663	41, 174	—	—	—	173, 26	—	251, 49	—
31 963	2.3.7.761	—	—	155, 63	—	136, 67	—	337, 23	—
31 973	4.7993	17, 178	—	—	—	—	—	—	—
31 981	4.3.5.13.41	141, 110	—	—	—	143, 62	—	329, 27	—
31 991	2.5.7.457	—	—	—	—	—	—	—	—
32 003	2.16001	—	—	135, 83	—	—	—	—	—
32 009	8.4001	125, 128	—	159, 58	—	—	—	—	—
32 027	2.67.239	—	—	165, 49	—	—	—	—	—
32 029	4.3.17.157	123, 130	—	—	—	169, 34	—	271, 45	—
32 051	2.25.641	—	—	177, 19	—	—	—	—	—
32 057	8.4007	179, 4	—	123, 92	—	—	—	—	—
32 059	2.9.13.137	—	—	179, 3	—	176, 19	—	119, 65	—
32 063	2.17.23.41	—	—	—	—	—	—	—	—
32 069	4.8017	175, 38	—	—	—	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
32 077	4.729.11	179,	6	—	—	175,	22	241,	51
32 083	2.3.5347	—	—	175,	27	16,	103	325,	29
32 089	8.3.7.191	133,	120	169,	42	179,	4	167,	61
32 099	2.11.1459	—	—	81,	113	—	—	—	—
32 117	4.7.31.37	119,	134	—	—	—	—	—	—
32 119	2.3.53.101	—	—	—	—	166,	39	332,	26
32 141	4.5.1607	179,	10	—	—	—	—	—	—
32 143	2.3.11.487	—	—	—	—	154,	53	5,	69
32 159	2.7.2297	—	—	—	—	—	—	—	—
32 173	4.3.7.383	77,	162	—	—	31,	102	62,	68
32 183	2.16091	—	—	—	—	—	—	—	—
32 189	4.13.619	85,	158	—	—	—	—	—	—
32 191	2.3.5.29.37	—	—	—	—	178,	13	217,	55
32 203	2.9.1789	—	—	179,	9	40,	101	263,	47
32 213	4.8053	23,	178	—	—	—	—	—	—
32 233	8.3.17.79	173,	48	79,	114	179,	8	203,	57
32 237	4.8059	179,	14	—	—	—	—	—	—
32 251	2.3.125.43	—	—	101,	105	124,	75	248,	50
32 257	512.9.7	89,	156	107,	102	95,	88	169,	61
32 261	4.5.1613	145,	106	—	—	—	—	—	—
32 297	8.11.367	179,	16	177,	22	—	—	—	—
32 299	2.3.7.769	—	—	131,	87	176,	21	352,	14
32 303	2.31.521	—	—	—	—	—	—	—	—
32 309	4.41.197	25,	178	—	—	—	—	—	—
32 321	64.5.101	161,	80	111,	100	—	—	—	—
32 323	2.3.5387	—	—	151,	69	64,	97	355,	11
32 327	2.7.2309	—	—	—	—	—	—	—	—
32 341	4.3.5.49.11	105,	146	—	—	179,	10	149,	63
32 353	32.3.337	177,	32	95,	108	175,	24	350,	16
32 359	2.3.5393	—	—	—	—	178,	15	356,	10
32 363	2.11.1471	—	—	141,	79	—	—	—	—
32 369	16.7.17.17	113,	140	51,	122	—	—	—	—
32 371	2.3.5.13.83	—	—	113,	99	128,	73	91,	67
32 377	8.3.19.71	171,	56	25,	126	163,	44	31,	69
32 381	4.5.1619	59,	170	—	—	—	—	—	—
32 401	16.81.25	1,	180	163,	54	49,	100	349,	17
32 411	2.5.7.463	—	—	93,	109	—	—	—	—
32 413	4.3.37.73	27,	178	—	—	119,	78	238,	52
32 423	2.13.29.43	—	—	—	—	—	—	—	—
32 429	4.121.67	173,	50	—	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
32 441	8.5.811	179, 20	171, 40	—	—
32 443	2.3.5407	—	139, 81	164, 43	35, 69
32 467	2.3.7.773	—	47, 123	172, 31	265, 47
32 479	2.3.5413	—	—	146, 61	37, 69
32 491	2.9.5.19.19	—	179, 15	104, 85	151, 63
32 497	16.3.677	39, 176	167, 48	7, 104	305, 37
32 503	2.3.5417	—	—	26, 103	283, 43
32 507	2.16253	—	117, 97	—	—
32 531	2.5.3253	—	57, 121	—	—
32 533	4.3.2711	87, 158	—	61, 98	233, 53
32 537	8.49.83	131, 124	75, 116	—	—
32 561	16.5.11.37	175, 44	147, 74	—	—
32 563	2.243.67	—	89, 111	176, 23	245, 51
32 569	8.3.23.59	13, 180	149, 72	11, 104	323, 31
32 573	4.17.479	133, 122	—	—	—
32 579	2.7.13.179	—	177, 25	—	—
32 587	2.3.5431	—	157, 63	88, 91	361, 1
32 603	2.16301	—	171, 41	—	—
32 609	32.1019	55, 172	69, 118	—	—
32 611	2.3.5.1087	—	169, 45	28, 103	337, 25
32 621	4.5.7.233	61, 170	—	—	—
32 633	8.4079	173, 52	165, 52	—	—
32 647	2.3.5441	—	—	118, 79	355, 13
32 653	4.9.907	163, 78	—	175, 26	97, 67
32 687	2.59.277	—	—	—	—
32 693	4.11.743	137, 118	—	—	—
32 707	2.9.23.79	—	73, 117	100, 87	200, 58
32 713	8.3.29.47	67, 168	31, 126	131, 72	262, 48
32 717	4.8179	179, 26	—	—	—
32 719	2.3.7.19.41	—	—	46, 101	257, 49
32 749	4.3.2729	157, 90	—	79, 94	361, 5
32 771	2.5.29.113	—	39, 125	—	—
32 779	2.27.607	—	181, 3	136, 69	272, 46
32 783	2.37.443	—	—	—	—
32 789	4.7.1171	167, 70	—	—	—
32 797	4.9.911	181, 6	—	103, 86	155, 63
32 801	32.25.41	151, 100	123, 94	—	—
32 803	2.3.7.11.71	—	175, 33	160, 49	307, 37
32 831	2.5.49.67	—	—	—	—
32 833	64.27.19	57, 172	181, 6	161, 48	322, 32

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
32 839	2.3.13.421	—	—	142, 65	53, 69
32 843	2.16421	—	165, 53	—	—
32 869	4.9.11.83	63, 170	—	181, 6	362, 4
32 887	2.81.7.29	—	—	130, 73	349, 19
32 909	4.19.433	35, 178	—	—	—
32 911	2.3.5.1097	—	—	106, 85	361, 7
32 917	4.3.13.211	169, 66	—	163, 46	301, 39
32 933	4.8233	113, 142	—	—	—
32 939	2.43.383	—	171, 43	—	—
32 941	4.27.5.61	179, 30	—	113, 82	133, 65
32 957	4.7.11.107	181, 14	—	—	—
32 969	8.13.317	163, 80	159, 62	—	—
32 971	2.3.5.7.157	—	173, 39	164, 45	328, 30
32 983	2.3.23.239	—	—	34, 103	343, 23
32 987	2.16493	—	27, 127	—	—
32 993	32.1031	143, 112	15, 128	—	—
32 999	2.7.2357	—	—	—	—
33 013	4.9.7.131	153, 98	—	179, 18	358, 12
33 023	2.11.19.79	—	—	—	—
33 029	4.23.359	127, 130	—	—	—
33 037	4.3.2753	131, 126	—	65, 98	359, 11
33 049	8.243.17	125, 132	181, 12	109, 84	218, 56
33 053	4.8263	37, 178	—	—	—
33 071	2.5.3307	—	—	—	—
33 073	16.3.13.53	167, 72	121, 96	25, 104	287, 43
33 083	2.7.17.139	—	69, 119	—	—
33 091	2.3.5.1103	—	167, 51	4, 105	8, 70
33 107	2.16553	—	87, 113	—	—
33 113	8.4139	157, 92	171, 44	—	—
33 119	2.29.571	—	—	—	—
33 149	4.8287	5, 182	—	—	—
33 151	2.3.25.13.17	—	—	182, 3	364, 2
33 161	8.5.829	181, 20	147, 76	—	—
33 179	2.53.313	—	123, 95	—	—
33 181	4.3.5.7.79	75, 166	—	167, 42	334, 28
33 191	2.5 3319	—	—	—	—
33 199	2.3.11.503	—	—	182, 5	197, 59
33 203	2.13.1277	—	129, 91	—	—
33 211	2.81.5.41	—	181, 15	112, 83	137, 65
33 223	2.3.49.113	—	—	146, 63	292, 42

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
33 247	2.9.1847	—	—	—	—	62, 99	124, 66	—	—
33 287	2.11.17.89	—	—	—	—	—	—	—	—
33 289	8.3.19.73	117, 140	67, 120	29, 104	341, 25	—	—	—	—
33 301	4.9.25.37	55, 174	—	67, 98	227, 55	—	—	—	—
33 311	2.5.3331	—	—	—	—	—	—	—	—
33 317	4.8329	161, 86	—	—	—	—	—	—	—
33 329	16.2083	175, 52	141, 82	—	—	—	—	—	—
33 331	2.3.5.11.101	—	7, 129	16, 105	32, 70	—	—	—	—
33 343	2.3.5557	—	—	86, 93	172, 62	—	—	—	—
33 347	2.16673	—	33, 127	—	—	—	—	—	—
33 349	4.3.7.397	15, 182	—	181, 14	139, 65	—	—	—	—
33 353	8.11.379	107, 148	51, 124	—	—	—	—	—	—
33 359	2.13.1283	—	—	—	—	—	—	—	—
33 377	32.7.149	49, 176	177, 32	—	—	—	—	—	—
33 391	2.9.5.7.53	—	—	158, 53	317, 35	—	—	—	—
33 403	2.3.19.293	—	11, 129	160, 51	320, 34	—	—	—	—
33 409	128.9.29	153, 100	181, 18	31, 104	281, 45	—	—	—	—
33 413	4.8353	17, 182	—	—	—	—	—	—	—
33 427	2.27.619	—	127, 93	40, 103	349, 21	—	—	—	—
33 457	16.3.17.41	81, 164	173, 42	127, 76	355, 17	—	—	—	—
33 461	4.5.7.239	169, 70	—	—	—	—	—	—	—
33 469	4.3.2789	85, 162	—	137, 70	73, 69	—	—	—	—
33 479	2.19.881	—	—	—	—	—	—	—	—
33 487	2.3.5581	—	—	182, 11	215, 57	—	—	—	—
33 493	4.3.2791	183, 2	—	179, 22	113, 67	—	—	—	—
33 503	2.7.2393	—	—	—	—	—	—	—	—
33 521	16.5.419	89, 160	183, 4	—	—	—	—	—	—
33 529	8.3.11.127	173, 60	101, 108	181, 16	229, 55	—	—	—	—
33 533	4.83.101	43, 178	—	—	—	—	—	—	—
33 547	2.3.5591	—	155, 69	152, 59	329, 31	—	—	—	—
33 563	2.97.173	—	99, 109	—	—	—	—	—	—
33 569	32.1049	145, 112	129, 92	—	—	—	—	—	—
33 577	8.3.1399	51, 176	113, 102	77, 96	154, 64	—	—	—	—
33 581	4.5.23.73	125, 134	—	—	—	—	—	—	—
33 587	2 7.2399	—	183, 7	—	—	—	—	—	—
33 589	4.27.311	183, 10	—	131, 74	353, 19	—	—	—	—
33 599	2.107.157	—	—	—	—	—	—	—	—
33 601	64.3.25.7	135, 124	43, 126	151, 60	302, 40	—	—	—	—
33 613	4.3.2801	93, 158	—	49, 102	98, 68	—	—	—	—
33 617	16.11.191	151, 104	183, 8	—	—	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
33 619	2.3.13.431	—	79, 117	136, 71	77, 69
33 623	2.16811	—	—	—	—
33 629	4.7.1201	155, 98	—	—	—
33 637	4.3.2803	111, 146	—	107, 86	365, 7
33 641	8.5.29.29	179, 40	177, 34	—	—
33 647	2.16823	—	—	—	—
33 679	2.9.1871	—	—	94, 91	367, 1
33 703	2.3.41.137	—	—	74, 97	217, 57
33 713	16.49.43	103, 152	135, 88	—	—
33 721	8.3.5.281	139, 120	167, 54	61, 100	361, 13
33 739	2.3.5623	—	59, 123	56, 101	359, 15
33 749	4.11.13.59	25, 182	—	—	—
33 751	2.27.625	—	—	26, 105	52, 70
33 757	4.3.29.97	59, 174	—	7, 106	325, 33
33 767	2.16883	—	—	—	—
33 769	8.9.7.67	37, 180	163, 60	179, 24	358, 16
33 773	4.8443	173, 62	—	—	—
33 791	2.5.31.109	—	—	—	—
33 797	4.7.17.71	79, 166	—	—	—
33 809	16.2113	65, 172	3, 130	—	—
33 811	2.3.5.49.23	—	23, 129	148, 63	296, 42
33 827	2.13.1301	—	183, 13	—	—
33 829	4.3.2819	177, 50	—	11, 106	307, 39
33 851	2.25.677	—	51, 125	—	—
33 857	64.23.23	1, 184	33, 128	—	—
33 863	2.16931	—	—	—	—
33 871	2.3.5.1129	—	—	178, 27	356, 18
33 889	32.3.353	183, 20	133, 90	79, 96	158, 64
33 893	4.37.229	47, 178	—	—	—
33 911	2.5.3391	—	—	—	—
33 923	2.7.2423	—	105, 107	—	—
33 931	2.9.5.13.29	—	109, 105	184, 5	169, 63
33 937	16.3.7.101	9, 184	103, 108	113, 84	226, 56
33 941	4.5.1697	71, 170	—	—	—
33 961	8.3.5.283	115, 144	47, 126	181, 20	121, 67
33 967	2.27.17.37	—	—	58, 101	245, 53
33 997	4.3.2833	61, 174	—	17, 106	301, 41
34 019	2.73.233	—	87, 115	—	—
34 031	2.5.41.83	—	—	—	—
34 033	16.3.709	177, 52	115, 102	161, 52	5, 71

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
34 039	2.9.31.61	—	—	158,	55	7,	71		
34 057	8.9.11.43	181,	36	125,	96	157,	56	11,	71
34 061	4.5.13.131	131,	130	—	—	—	—	—	—
34 123	2.3.121.47	—	—	29,	129	116,	83	365,	11
34 127	2.113.151	—	—	—	—	—	—	—	—
34 129	16.27.79	105,	152	73,	120	41,	104	353,	21
34 141	4.3.5.569	171,	70	—	—	73,	98	221,	57
34 147	2.9.7.271	—	—	145,	81	172,	39	344,	26
34 157	4.8539	179,	46	—	—	—	—	—	—
34 159	2.3.5693	—	—	—	—	154,	59	23,	71
34 171	2.3.5.17.67	—	—	157,	69	128,	77	359,	17
34 183	2.81.211	—	—	—	—	166,	47	25,	71
34 211	2.5.11.311	—	—	183,	19	—	—	—	—
34 213	4.3.2851	33,	182	—	—	181,	22	247,	53
34 217	8.7.13.47	19,	184	177,	38	—	—	—	—
34 231	2.3.5.7.163	—	—	—	—	34,	105	68,	70
34 253	4.8563	157,	98	—	—	—	—	—	—
34 259	2.7.2447	—	—	159,	67	—	—	—	—
34 261	4.3.5.571	185,	6	—	—	173,	38	287,	45
34 267	2.3.5711	—	—	83,	117	152,	61	31,	71
34 273	32.9.7.17	183,	28	91,	114	185,	4	173,	63
34 283	2.61.281	—	—	45,	127	—	—	—	—
34 297	8.3.1429	21,	184	185,	6	43,	104	269,	49
34 301	4.25.343	149,	110	—	—	—	—	—	—
34 303	2.3.5717	—	—	—	—	70,	99	140,	66
34 313	8.4289	163,	88	129,	94	—	—	—	—
34 319	2.17159	—	—	—	—	—	—	—	—
34 327	2.9.1907	—	—	—	—	50,	103	259,	51
34 337	32.29.37	169,	76	123,	98	—	—	—	—
34 351	2.3.25.229	—	—	—	—	2,	107	323,	35
34 361	8.5.859	181,	40	153,	74	—	—	—	—
34 367	2.17183	—	—	—	—	—	—	—	—
34 369	64.3.179	185,	12	149,	78	169,	44	37,	71
34 381	4.9.5.191	109,	150	—	—	127,	78	254,	52
34 403	2.103.167	—	—	9,	131	—	—	—	—
34 421	4.5.1721	185,	14	—	—	—	—	—	—
34 429	4.3.19.151	155,	102	—	—	89,	94	193,	61
34 439	2.67.257	—	—	—	—	—	—	—	—
34 457	8.59.73	59,	176	183,	22	—	—	—	—
34 469	4.7.1231	175,	62	—	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
34 471	2.9.5.383	—	—	—	—	86, 95	371, 3	—	—
34 483	2.3.7.821	—	—	65, 123	136, 73	355, 21	—	—	—
34 487	2.43.401	—	—	—	—	—	—	—	—
34 499	2.47.367	—	—	57, 125	—	—	—	—	—
34 501	4.3.125.23	65, 174	—	—	101, 90	202, 60	—	—	—
34 511	2.5.7.17.29	—	—	—	—	—	—	—	—
34 513	16.3.719	183, 32	185, 12	175, 36	350, 24	—	—	—	—
34 519	2.3.11.523	—	—	38, 105	76, 70	—	—	—	—
34 537	8.3.1439	101, 156	173, 48	83, 96	166, 64	—	—	—	—
34 543	2.9.19.101	—	—	14, 107	335, 31	—	—	—	—
34 549	4.3.2879	185, 18	—	29, 106	289, 45	—	—	—	—
34 583	2.17291	—	—	—	—	—	—	—	—
34 589	4.8647	133, 130	—	—	—	—	—	—	—
34 591	2.3.5.1153	—	—	118, 83	131, 67	—	—	—	—
34 603	2.3.73.79	—	85, 117	16, 107	305, 41	—	—	—	—
34 607	2.1331.13	—	—	—	—	—	—	—	—
34 613	4.17.509	167, 82	—	—	—	—	—	—	—
34 631	2.5.3463	—	—	—	—	—	—	—	—
34 649	8.61.71	157, 100	171, 52	—	—	—	—	—	—
34 651	2.9.25.7.11	—	37, 129	176, 35	281, 47	—	—	—	—
34 667	2.17333	—	165, 61	—	—	—	—	—	—
34 673	16.11.197	113, 148	141, 86	—	—	—	—	—	—
34 679	2.7.2477	—	—	—	—	—	—	—	—
34 687	2.9.41.47	—	—	130, 77	101, 69	—	—	—	—
34 693	4.3.49.59	177, 58	—	59, 102	118, 68	—	—	—	—
34 703	2.17351	—	—	—	—	—	—	—	—
34 721	32.5.7.31	175, 64	63, 124	—	—	—	—	—	—
34 729	8.3.1447	123, 140	77, 120	173, 40	53, 71	—	—	—	—
34 739	2.11.1579	—	183, 25	—	—	—	—	—	—
34 747	2.3.5791	—	67, 123	20, 107	341, 29	—	—	—	—
34 757	4.8689	161, 94	—	—	—	—	—	—	—
34 759	2.9.1931	—	—	166, 49	313, 39	—	—	—	—
34 763	2.7.13.191	—	21, 131	—	—	—	—	—	—
34 781	4.5.37.47	85, 166	—	—	—	—	—	—	—
34 807	2.3.5801	—	—	110, 87	220, 58	—	—	—	—
34 819	2.3.7.829	—	113, 105	88, 95	197, 61	—	—	—	—
34 841	8.5.13.67	155, 104	183, 26	—	—	—	—	—	—
34 843	2.3.5807	—	101, 111	100, 91	373, 3	—	—	—	—
34 847	2.7.19.131	—	—	—	—	—	—	—	—
34 849	32.9.121	143, 120	1, 132	49, 104	263, 51	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
34 871	2.5.11.317	—	—	—	—
34 877	4.8719	181, 46	—	—	—
34 883	2.107.163	—	81, 119	—	—
34 897	16.3.727	119, 144	7, 132	145, 68	59, 71
34 913	32.1091	73, 172	165, 62	—	—
34 919	2.13.17.79	—	—	—	—
34 939	2.27.647	—	181, 33	184, 19	241, 55
34 949	4.8737	145, 118	—	—	—
34 961	16.5.19.23	169, 80	153, 76	—	—
34 963	2.3.5827	—	41, 129	56, 103	253, 53
34 981	4.3.5.11.53	175, 66	—	187, 2	181, 63
35 023	2.3.13.449	—	—	26, 107	347, 27
35 027	2.83.211	—	177, 43	—	—
35 051	2.25.701	—	27, 131	—	—
35 053	4.3.23.127	157, 102	—	79, 98	215, 59
35 059	2.3.5843	—	169, 57	124, 81	248, 54
35 069	4.11.797	187, 10	—	—	—
35 081	8.5.877	35, 184	159, 70	—	—
35 083	2.9.1949	—	179, 39	176, 37	65, 71
35 089	16.3.17.43	183, 40	167, 60	151, 64	343, 29
35 099	2.7.23.109	—	93, 115	—	—
35 107	2.3.5851	—	185, 21	128, 79	109, 69
35 111	2.5.3511	—	—	—	—
35 117	4.8779	131, 134	—	—	—
35 129	8.4391	115, 148	123, 100	—	—
35 141	4.5.7.251	79, 170	—	—	—
35 149	4.3.29.101	45, 182	—	143, 70	67, 71
35 153	16.13.13.13	137, 128	135, 92	—	—
35 159	2.17579	—	—	—	—
35 171	2.5.3517	—	183, 29	—	—
35 201	128.25.11	65, 176	177, 44	—	—
35 221	4.3.5.587	25, 186	—	173, 42	346, 28
35 227	2.9.19.103	—	125, 99	68, 101	371, 11
35 251	2.3.125.47	—	103, 111	112, 87	224, 58
35 257	8.3.13.113	141, 124	187, 12	53, 104	365, 17
35 267	2.7.11.229	—	153, 77	—	—
35 279	2.31.569	—	—	—	—
35 281	16.9.5.49	159, 100	163, 66	17, 108	34, 72
35 291	2.5.3529	—	171, 55	—	—
35 311	2.3.5.11.107	—	—	182, 27	364, 18



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
35 317	4.81.109	71,174	—	163,	54	326,	36		
35 323	2.3.7.29.29	—	149,	81	164,	53	323,	37	
35 327	2.17.1039	—	—	—	—	—	—		
35 339	2.17669	—	99,	113	—	—	—		
35 353	8.9.491	3,188	181,	36	19,	108	38,	72	
35 363	2.17681	—	159,	71	—	—	—		
35 381	4.5.29.61	185,	34	—	—	—	—		
35 393	64.7.79	7,188	75,	122	—	—	—		
35 401	8.3.25.59	99,160	97,	114	187,	12	374,	8	
35 407	2.9.7.281	—	—	158,	59	335,	33		
35 419	2.3.5903	—	187,	15	188,	5	203,	61	
35 423	2.89.199	—	—	—	—	—	—		
35 437	4.3.2953	29,186	—	65,	102	130,	68		
35 447	2.37.479	—	—	—	—	—	—		
35 449	8.3.7.211	85,168	121,	102	157,	60	314,	40	
35 461	4.9.5.197	81,170	—	181,	30	362,	20		
35 491	2.3.5.7.13.13	—	47,	129	188,	7	167,	65	
35 507	2.41.433	—	57,	127	—	—	—		
35 509	4.3.11.269	153,110	—	179,	34	77,	71		
35 521	64.3.5.37	185, 36	139,	90	23,	108	46,	72	
35 527	2.3.31.191	—	—	170,	47	311,	41		
35 531	2.5.11.17.19	—	123,	101	—	—	—		
35 533	4.27.7.47	147,118	—	95,	94	187,	63		
35 537	16.2221	41,184	183,	32	—	—	—		
35 543	2.13.1367	—	—	—	—	—	—		
35 569	16.9.13.19	15,188	179,	42	89,	96	178,	64	
35 573	4.8893	103,158	—	—	—	—	—		
35 591	2.5.3559	—	—	—	—	—	—		
35 593	8.3.1483	117,148	131,	96	101,	92	377,	3	
35 597	4.11.809	109,154	—	—	—	—	—		
35 603	2.7.2543	—	15,133	—	—	—	—		
35 617	32.3.7.53	169, 84	187,	18	25,108	50,	72		
35 671	2.3.5.29.41	—	—	62,103	247,	55			
35 677	4.9.991	181, 54	—	185,	22	119,	69		
35 729	16.7.11.29	127,140	189,	2	—	—	—		
35 731	2.9.5.397	—	127,	99	184,	25	259,	53	
35 747	2.61.293	—	177,	47	—	—	—		
35 753	8.41.109	187, 28	189,	4	—	—	—		
35 759	2.19.941	—	—	—	—	—	—		
35 771	2.5.49.73	—	189,	5	—	—	—		

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
35 797	4.3.19.157	151, 114	—	125, 82	121, 69
35 801	8.25.179	101, 160	183, 34	—	—
35 803	2.81.13.17	—	181, 39	80, 99	160, 66
35 809	32.3.373	175, 72	31, 132	121, 84	242, 56
35 831	2.5.3583	—	—	—	—
35 837	4.17.17.31	91, 166	—	—	—
35 839	2.9.11.181	—	—	14, 109	313, 41
35 851	2.3.25.239	—	187, 21	188, 13	149, 67
35 863	2.3.43.139	—	—	110, 89	377, 7
35 869	4.3.49.61	187, 30	—	151, 66	302, 44
35 879	2.17939	—	—	—	—
35 897	8.7.641	181, 56	135, 94	—	—
35 899	2.3.31.193	—	157, 75	16, 109	343, 31
35 911	2.27.5.7.19	—	—	94, 95	191, 63
35 923	2.3.5987	—	151, 81	64, 103	373, 13
35 933	4.13.691	53, 182	—	—	—
35 951	2.25.719	—	—	—	—
35 963	2.17981	—	189, 11	—	—
35 969	128.281	25, 188	171, 58	—	—
35 977	8.3.1499	189, 16	65, 126	163, 56	5, 73
35 983	2.9.1999	—	—	166, 53	7, 73
35 993	8.11.409	187, 32	9, 134	—	—
35 999	2.41.439	—	—	—	—
36 007	2.3.17.353	—	—	182, 31	89, 71
36 011	2.5.13.277	—	69, 125	—	—
36 013	4.3.3001	78, 173	—	161, 58	13, 73
36 017	16.2251	71, 176	57, 128	—	—
36 037	4.9.7.11.13	111, 154	—	85, 98	209, 61
36 061	4.3.5.601	165, 94	—	169, 50	19, 73
36 067	2.3.6011	—	137, 93	128, 81	256, 54
36 073	8.27.167	27, 188	35, 132	149, 68	353, 27
36 083	2.18041	—	111, 109	—	—
36 097	256.3.47	159, 104	113, 108	137, 76	91, 71
36 107	2.7.2579	—	27, 133	—	—
36 109	4.9.17.59	3, 190	—	49, 106	367, 19
36 131	2.5.3613	—	177, 49	—	—
36 137	8.4517	179, 64	15, 134	—	—
36 151	2.3.25.241	—	—	142, 73	361, 23
36 161	64.5.113	185, 44	117, 106	—	—
36 187	2.3.37.163	—	77, 123	148, 69	296, 46

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
36 191	2.5.7.11.47	—	—	—	—
36 209	16.31.73	103, 160	153, 80	—	—
36 217	8.9.503	109, 156	37, 132	35, 108	70, 72
36 229	4.3.3019	177, 70	—	181, 34	283, 49
36 241	16.3.5.151	129, 140	67, 126	79, 100	379, 7
36 251	2.625.29	—	99, 115	—	—
36 263	2.18131	—	—	—	—
36 269	4.9067	13, 190	—	—	—
36 277	4.3.3023	41, 186	—	173, 46	35, 73
36 293	4.43.211	127, 142	—	—	—
36 299	2.18149	—	189, 17	—	—
36 307	2.9.2017	—	55, 129	112, 89	155, 67
36 313	8.3.17.89	157, 108	149, 84	155, 64	37, 73
36 319	2.3.6053	—	—	26, 109	301, 45
36 341	4.5.23.79	185, 46	—	—	—
36 343	2.27.673	—	—	190, 9	380, 6
36 353	512.71	167, 92	21, 134	—	—
36 373	4.3.7.433	57, 182	—	179, 38	293, 47
36 383	2.18191	—	—	—	—
36 389	4.11.827	17, 190	—	—	—
36 433	16.9.11.23	33, 188	125, 102	175, 44	43, 73
36 451	2.729.25	—	1, 135	68, 103	241, 57
36 457	8.3.49.31	51, 184	175, 54	115, 88	379, 9
36 467	2.18233	—	33, 133	—	—
36 469	4.9.1013	87, 170	—	13, 110	317, 41
36 473	8.47.97	83, 172	165, 68	—	—
36 479	2.13.23.61	—	—	—	—
36 493	4.3.3041	147, 122	—	191, 2	197, 63
36 497	16.2281	191, 4	93, 118	—	—
36 523	2.9.2029	—	109, 111	176, 43	47, 73
36 527	2.7.2609	—	—	—	—
36 529	16.3.761	185, 48	41, 132	191, 4	179, 65
36 541	4.9.5.7.29	21, 190	—	73, 102	146, 68
36 551	2.25.17.43	—	—	—	—
36 559	2.27.677	—	—	122, 85	133, 69
36 563	2.101.181	—	105, 113	—	—
36 571	2.3.5.23.53	—	11, 135	152, 67	49, 73
36 583	2.3.7.13.67	—	—	130, 81	260, 54
36 587	2.11.1663	—	117, 107	—	—
36 599	2.29.631	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
36 607	2.3.6101	—	—	190, 13	229, 59
36 629	4.9157	23, 190	—	—	—
36 637	4.3.43.71	171, 86	—	167, 54	334, 36
36 643	2.3.31.197	—	191, 9	164, 57	328, 38
36 653	4.49.11.17	173, 82	—	—	—
36 671	2.5.19.193	—	—	—	—
36 677	4.53.173	191, 14	—	—	—
36 683	2.18341	—	171, 61	—	—
36 691	2.3.5.1223	—	121, 105	92, 97	199, 63
36 697	8.3.11.139	99, 164	43, 132	187, 24	374, 16
36 709	4.3.7.19.23	175, 78	—	101, 94	181, 65
36 713	8.13.353	37, 188	99, 116	—	—
36 721	16.27.5.17	135, 136	89, 120	161, 60	322, 40
36 739	2.9.13.157	—	17, 135	184, 31	277, 51
36 749	4.9187	157, 110	—	—	—
36 761	8.5.919	131, 140	123, 104	—	—
36 767	2.31.593	—	—	—	—
36 779	2.7.37.71	—	189, 23	—	—
36 781	4.3.5.613	141, 130	—	191, 10	161, 67
36 787	2.3.6131	—	97, 117	172, 49	319, 41
36 791	2.5.13.283	—	—	—	—
36 793	8.9.7.73	117, 152	71, 126	125, 84	250, 56
36 809	8.43.107	85, 172	141, 92	—	—
36 821	4.5.7.263	89, 170	—	—	—
36 833	32.1151	143, 128	159, 76	—	—
36 847	2.9.23.89	—	—	50, 107	371, 19
36 857	8.17.271	181, 64	153, 82	—	—
36 871	2.3.5.1229	—	—	158, 63	316, 42
36 877	4.3.7.439	189, 34	—	143, 74	365, 23
36 887	2.18443	—	—	—	—
36 899	2.19.971	—	39, 133	—	—
36 901	4.9.25.41	145, 126	—	149, 70	61, 73
36 913	16.3.769	7, 192	151, 84	191, 12	382, 8
36 919	2.9.7.293	—	—	62, 105	124, 70
36 923	2.18461	—	51, 131	—	—
36 929	64.577	185, 52	171, 62	—	—
36 931	2.3.5.1231	—	191, 15	188, 23	257, 55
36 943	2.3.47.131	—	—	110, 91	163, 67
36 947	2.49.13.29	—	177, 53	—	—
36 973	4.9.13.79	163, 102	—	175, 46	313, 43



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
36 979	2.3.6163	—	23, 135	4, 111	8, 74
36 997	4.3.3083	49, 186	—	187, 26	109, 71
37 003	2.3.7.881	—	61, 129	80, 101	383, 7
37 013	4.19.487	73, 178	—	—	—
37 019	2.83.223	—	69, 127	—	—
37 021	4.3.5.617	155, 114	—	137, 78	274, 52
37 039	2.3.6173	—	—	142, 75	284, 50
37 049	8.11.421	107, 160	57, 130	—	—
37 057	64.3.193	191, 24	47, 132	97, 96	194, 64
37 061	4.5.17.109	31, 190	—	—	—
37 087	2.3.7.883	—	—	38, 109	289, 49
37 097	8.4637	101, 164	147, 88	—	—
37 117	4.9.1031	181, 66	—	103, 94	385, 3
37 123	2.3.23.269	—	175, 57	184, 33	368, 22
37 139	2.31.599	—	159, 77	—	—
37 159	2.3.11.563	—	—	14, 111	28, 74
37 171	2.9.5.7.59	—	161, 75	64, 105	128, 70
37 181	4.5.11.13.13	91, 170	—	—	—
37 189	4.9.1033	33, 190	—	59, 106	259, 55
37 199	2.7.2657	—	—	—	—
37 201	16.3.25.31	151, 120	137, 96	47, 108	94, 72
37 217	32.1163	79, 176	15, 136	—	—
37 223	2.37.503	—	—	—	—
37 243	2.9.2069	—	179, 51	40, 109	367, 23
37 253	4.67.139	193, 2	—	—	—
37 273	8.3.1553	187, 48	169, 66	109, 92	167, 67
37 277	4.9319	139, 134	—	—	—
37 307	2.23.811	—	165, 71	—	—
37 309	4.3.3109	75, 178	—	169, 54	338, 36
37 313	64.11.53	193, 8	81, 124	—	—
37 321	8.3.5.311	189, 40	193, 6	187, 28	271, 53
37 337	8.13.359	59, 184	87, 122	—	—
37 339	2.3.49.127	—	149, 87	164, 59	341, 35
37 357	4.3.11.283	99, 166	—	193, 6	386, 4
37 361	16.5.467	185, 56	183, 44	—	—
37 363	2.3.13.479	—	191, 21	20, 111	40, 74
37 369	8.27.173	45, 188	181, 48	163, 60	326, 40
37 379	2.11.1699	—	177, 55	—	—
37 397	4.9349	169, 94	—	—	—
37 409	32.7.167	145, 128	111, 112	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
37 423	2.243.7.11	—	—	190, 21	380, 14
37 441	64.9.5.13	71, 180	107, 114	193, 8	169, 67
37 447	2.3.79.79	—	—	22, 111	44, 74
37 463	2.18731	—	—	—	—
37 483	2.3.6247	—	85, 123	56, 107	377, 17
37 489	16.3.11.71	25, 192	119, 108	71, 104	383, 11
37 493	4.7.13.103	167, 98	—	—	—
37 501	4.3.3125	85, 174	—	151, 70	361, 27
37 507	2.3.7.19.47	—	65, 129	160, 63	320, 42
37 511	2.5.121.31	—	—	—	—
37 517	4.83.113	179, 74	—	—	—
37 529	8.4691	125, 148	69, 128	—	—
37 537	32.3.17.23	81, 176	193, 12	175, 48	350, 32
37 547	2.18773	—	3, 137	—	—
37 549	4.9.7.149	93, 170	—	193, 10	223, 61
37 561	8.3.5.313	115, 156	187, 36	181, 40	301, 47
37 567	2.9.2087	—	—	130, 83	119, 71
37 571	2.5.13.17.17	—	57, 131	—	—
37 573	4.3.31.101	193, 18	—	139, 78	278, 52
37 579	2.3.6263	—	101, 117	44, 109	283, 51
37 589	4.9397	185, 58	—	—	—
37 591	2.3.5.7.179	—	—	122, 87	244, 58
37 607	2.18803	—	—	—	—
37 619	2.7.2687	—	9, 137	—	—
37 633	256.3.49	97, 168	191, 24	1, 112	337, 37
37 643	2.11.29.59	—	189, 31	—	—
37 649	16.13.181	193, 20	99, 118	—	—
37 657	8.9.523	189, 44	53, 132	5, 112	331, 39
37 663	2.3.6277	—	—	194, 3	388, 2
37 691	2.5.3769	—	171, 65	—	—
37 693	4.27.349	107, 162	—	185, 34	83, 73
37 699	2.3.61.103	—	193, 15	68, 105	136, 70
37 717	4.3.7.449	9, 194	—	157, 66	314, 44
37 747	2.81.233	—	143, 93	28, 111	56, 74
37 781	4.5.1889	41, 190	—	—	—
37 783	2.9.2099	—	—	194, 7	173, 67
37 799	2.18899	—	—	—	—
37 811	2.5.19.199	—	81, 125	—	—
37 813	4.3.23.137	137, 138	—	125, 86	383, 13
37 831	2.3.5.13.97	—	—	98, 97	193, 65

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
37 847	2.127.149	—	—	—	—	—	—	—	—
37 853	4.9463	133, 142	—	—	—	—	—	—	—
37 861	4.3.5.631	15, 194	—	—	—	133, 82	379, 17	—	—
37 871	2.5.7.541	—	—	—	—	—	—	—	—
37 879	2.3.59.107	—	—	—	—	194, 9	388, 6	—	—
37 889	1024.37	167, 100	117, 110	—	—	—	—	—	—
37 897	8.3.1579	131, 144	193, 18	155, 68	359, 29	—	—	—	—
37 907	2.11.1723	—	183, 47	—	—	—	—	—	—
37 951	2.3.25.11.23	—	—	142, 77	89, 73	—	—	—	—
37 957	4.3.3163	129, 146	—	107, 94	175, 67	—	—	—	—
37 963	2.27.19.37	—	181, 51	184, 37	295, 49	—	—	—	—
37 967	2.41.463	—	—	—	—	—	—	—	—
37 987	2.3.13.487	—	103, 117	32, 111	64, 74	—	—	—	—
37 991	2.5.29.131	—	—	—	—	—	—	—	—
37 993	8.3.1583	147, 128	79, 126	19, 112	355, 31	—	—	—	—
37 997	4.7.23.59	19, 194	—	—	—	—	—	—	—
38 011	2.3.5.7.181	—	187, 39	172, 53	13, 75	—	—	—	—
38 039	2.7.11.13.19	—	—	—	—	—	—	—	—
38 047	2.3.17.373	—	—	110, 93	220, 62	—	—	—	—
38 053	4.9.7.151	177, 82	—	181, 42	362, 28	—	—	—	—
38 069	4.31.307	185, 62	—	—	—	—	—	—	—
38 083	2.3.11.577	—	169, 69	124, 87	248, 58	—	—	—	—
38 113	32.3.397	183, 68	5, 138	185, 36	370, 24	—	—	—	—
38 119	2.3.6353	—	—	34, 111	68, 74	—	—	—	—
38 149	4.3.11.17.17	193, 30	—	43, 110	287, 51	—	—	—	—
38 153	8.19.251	53, 188	195, 8	—	—	—	—	—	—
38 167	2.3.6361	—	—	182, 41	305, 47	—	—	—	—
38 177	32.1193	151, 124	165, 74	—	—	—	—	—	—
38 183	2.17.1123	—	—	—	—	—	—	—	—
38 189	4.9547	115, 158	—	—	—	—	—	—	—
38 197	4.9.1061	89, 174	—	67, 106	385, 13	—	—	—	—
38 201	8.25.191	85, 176	153, 86	—	—	—	—	—	—
38 219	2.97.197	—	171, 67	—	—	—	—	—	—
38 231	2.5.3823	—	—	—	—	—	—	—	—
38 237	4.121.79	181, 74	—	—	—	—	—	—	—
38 239	2.3.6373	—	—	94, 99	188, 66	—	—	—	—
38 261	4.5.1913	25, 194	—	—	—	—	—	—	—
38 273	128.13.23	193, 32	129, 104	—	—	—	—	—	—
38 281	8.3.5.11.29	195, 16	191, 30	91, 100	391, 3	—	—	—	—
38 287	2.27.709	—	—	190, 27	380, 18	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
38 299	2.3.13.491	—	43, 135	116, 91	157, 69
38 303	2.11.1741	—	—	—	—
38 317	4.3.31.103	61, 186	—	127, 86	131, 71
38 321	16.5.479	185, 64	87, 124	—	—
38 327	2.19163	—	—	—	—
38 329	8.3.1597	77, 180	59, 132	131, 84	262, 56
38 333	4.7.37.37	187, 58	—	—	—
38 351	2.25.13.59	—	—	—	—
38 371	2.3.5.1279	—	137, 99	8, 113	347, 35
38 377	8.9.13.41	141, 136	17, 138	77, 104	389, 9
38 393	8.4799	173, 92	75, 128	—	—
38 431	2.9.5.7.61	—	—	158, 67	43, 75
38 447	2.47.409	—	—	—	—
38 449	16.27.89	145, 132	19, 138	193, 20	133, 71
38 453	4.9613	73, 182	—	—	—
38 459	2.7.41.67	—	189, 37	—	—
38 461	4.3.5.641	165, 106	—	119, 90	238, 60
38 501	4.125.7.11	49, 190	—	—	—
38 543	2.7.2753	—	—	—	—
38 557	4.81.7.17	91, 174	—	185, 38	299, 49
38 561	32.5.241	169, 100	69, 130	—	—
38 567	2.11.1753	—	—	—	—
38 569	8.3.1607	187, 60	61, 132	181, 44	49, 75
38 593	64.9.67	57, 188	181, 54	31, 112	367, 27
38 603	2.19301	—	195, 17	—	—
38 609	16.19.127	95, 172	189, 38	—	—
38 611	2.27.5.11.13	—	73, 129	188, 33	376, 22
38 629	4.9.29.37	127, 150	—	149, 74	371, 25
38 639	2.19319	—	—	—	—
38 651	2.25.773	—	3, 139	—	—
38 653	4.3.3221	117, 158	—	169, 58	343, 37
38 669	4.7.1381	163, 110	—	—	—
38 671	2.3.5.1289	—	—	182, 43	53, 75
38 677	4.3.11.293	151, 126	—	173, 54	346, 36
38 693	4.17.569	193, 38	—	—	—
38 699	2.11.1759	—	141, 97	—	—
38 707	2.3.6451	—	193, 27	20, 113	359, 31
38 711	2.5.49.79	—	—	—	—
38 713	8.3.1613	43, 192	25, 138	61, 108	122, 72
38 723	2.19.1019	—	9, 139	—	—



$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
38 729	8.47.103	125,152	159, 82	—	—	—	—	—	—
38 737	16.9.269	159,116	163, 78	175, 52	331, 41	—	—	—	—
38 747	2.19373	—	195, 19	—	—	—	—	—	—
38 749	4.3.3229	75,182	—	71,106	247, 59	—	—	—	—
38 767	2.3.7.13.71	—	—	118, 91	391, 9	—	—	—	—
38 783	2.19391	—	—	—	—	—	—	—	—
38 791	2.9.5.431	—	—	22,113	317, 45	—	—	—	—
38 803	2.3.29.223	—	119,111	164, 63	328, 42	—	—	—	—
38 821	4.3.5.647	65,186	—	197, 2	203, 65	—	—	—	—
38 833	16.3.809	103,168	185, 48	191, 28	107, 73	—	—	—	—
38 839	2.3.6473	—	—	154, 71	59, 75	—	—	—	—
38 851	2.3.25.7.37	—	49,135	76,105	152, 70	—	—	—	—
38 861	4.5.29.67	35,194	—	—	—	—	—	—	—
38 867	2.19433	—	15,139	—	—	—	—	—	—
38 873	8.43.113	197, 8	105,118	—	—	—	—	—	—
38 891	2.5.3889	—	123,109	—	—	—	—	—	—
38 903	2.53.367	—	—	—	—	—	—	—	—
38 917	4.9.23.47	161,114	—	197, 6	394, 4	—	—	—	—
38 921	8.5.7.139	139,140	189, 40	—	—	—	—	—	—
38 923	2.3.13.499	—	139, 99	196, 13	235, 61	—	—	—	—
38 933	4.9733	137,142	—	—	—	—	—	—	—
38 953	8.9.541	197, 12	125,108	179, 48	358, 32	—	—	—	—
38 959	2.3.43.151	—	—	194, 21	388, 14	—	—	—	—
38 971	2.9.5.433	—	197, 9	68,107	389, 13	—	—	—	—
38 977	64.3.7.29	121,156	85,126	193, 24	386, 16	—	—	—	—
38 993	16.2437	97,172	195, 22	—	—	—	—	—	—
39 019	2.3.7.929	—	187, 45	188, 35	293, 51	—	—	—	—
39 023	2.109.179	—	—	—	—	—	—	—	—
39 041	128.5.61	25,196	171, 70	—	—	—	—	—	—
39 043	2.81.241	—	161, 81	104, 97	187, 67	—	—	—	—
39 047	2.7.2789	—	—	—	—	—	—	—	—
39 079	2.9.13.167	—	—	46,111	92, 74	—	—	—	—
39 089	16.7.349	175, 92	141, 98	—	—	—	—	—	—
39 097	8.27.181	179, 84	197, 12	107, 96	214, 64	—	—	—	—
39 103	2.3.343.19	—	—	146, 77	377, 23	—	—	—	—
39 107	2.19553	—	183, 53	—	—	—	—	—	—
39 113	8.4889	163,112	129,106	—	—	—	—	—	—
39 119	2.19559	—	—	—	—	—	—	—	—
39 133	4.9.1087	197, 18	—	89,102	178, 68	—	—	—	—
39 139	2.3.11.593	—	167, 75	124, 89	143, 71	—	—	—	—

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
39 157	4.3.13.251	39,194	—	—	—	13,114	26, 76	—	—
39 161	8.5.11.89	181, 80	57,134	—	—	—	—	—	—
39 163	2.3.61.107	—	155, 87	136, 83	113, 73	—	—	—	—
39 181	4.3.5.653	195, 34	—	191, 30	382, 20	—	—	—	—
39 191	2.5.3919	—	—	—	—	—	—	—	—
39 199	2.3.47.139	—	—	182, 45	364, 30	—	—	—	—
39 209	8.13.13.29	197, 20	3,140	—	—	—	—	—	—
39 217	16.3.19.43	111,164	115,114	65,108	130, 72	—	—	—	—
39 227	2.11.1783	—	117,113	—	—	—	—	—	—
39 229	4.3.7.467	5,198	—	151, 74	71, 75	—	—	—	—
39 233	64.613	127,152	111,116	—	—	—	—	—	—
39 239	2.23.853	—	—	—	—	—	—	—	—
39 241	8.9.5.109	171,100	179, 60	197, 12	394, 8	—	—	—	—
39 251	2.125.157	—	153, 89	—	—	—	—	—	—
39 293	4.11.19.47	197, 22	—	—	—	—	—	—	—
39 301	4.3.25.131	95,174	—	187, 38	73, 75	—	—	—	—
39 313	16.27.7.13	63,188	35,138	41,112	295, 51	—	—	—	—
39 317	4.9829	41,194	—	—	—	—	—	—	—
39 323	2.19661	—	171, 71	—	—	—	—	—	—
39 341	4.5.7.281	125,154	—	—	—	—	—	—	—
39 343	2.3.79.83	—	—	170, 59	347, 37	—	—	—	—
39 359	2.11.1789	—	—	—	—	—	—	—	—
39 367	2.27.729	—	—	190, 33	380, 22	—	—	—	—
39 371	2.5.31.127	—	27,139	—	—	—	—	—	—
39 373	4.3.17.193	13,198	—	175, 54	350, 36	—	—	—	—
39 383	2.7.29.97	—	—	—	—	—	—	—	—
39 397	4.3.49.67	191, 54	—	197, 14	239, 61	—	—	—	—
39 409	16.3.821	185, 72	103,120	97,100	397, 1	—	—	—	—
39 419	2.19709	—	189, 43	—	—	—	—	—	—
39 439	2.9.7.313	—	—	94,101	209, 65	—	—	—	—
39 443	2.13.37.41	—	135,103	—	—	—	—	—	—
39 451	2.3.25.263	—	173, 69	188, 37	77, 75	—	—	—	—
39 461	4.5.1973	175, 94	—	—	—	—	—	—	—
39 499	2.3.29.227	—	149, 93	196, 19	253, 59	—	—	—	—
39 503	2.19751	—	—	—	—	—	—	—	—
39 509	4.7.17.83	103,170	—	—	—	—	—	—	—
39 511	2.9.5.439	—	—	194, 25	119, 73	—	—	—	—
39 521	32.5.13.19	145,136	177, 64	—	—	—	—	—	—
39 541	4.3.5.659	135,146	—	179, 50	329, 43	—	—	—	—
39 551	2.25.7.113	—	—	—	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
39 563	2.131.151	—	45,137	—	—
39 569	16.2473	65,188	99,122	—	—
39 581	4.5.1979	59,190	—	—	—
39 607	2.3.7.23.41	—	—	130, 87	260, 58
39 619	2.9.31.71	—	199, 3	112, 95	173, 69
39 623	2.11.1801	—	—	—	—
39 631	2.3.5.1321	—	—	134, 85	121, 73
39 659	2.79.251	—	147, 95	—	—
39 667	2.3.11.601	—	97,123	52,111	104, 74
39 671	2.5.3967	—	—	—	—
39 679	2.3.17.389	—	—	2,115	343, 39
39 703	2.3.13.509	—	—	154, 73	373, 27
39 709	4.9.1103	197, 30	—	199, 6	398, 4
39 719	2.7.2837	—	—	—	—
39 727	2.9.2207	—	—	122, 91	151, 71
39 733	4.3.7.11.43	23,198	—	115, 94	397, 7
39 749	4.19.523	193, 50	—	—	—
39 761	16.5.7.71	119,160	183, 56	—	—
39 769	8.3.1657	165,112	41,138	187, 40	307, 49
39 779	2.19889	—	177, 65	—	—
39 791	2.5.23.173	—	—	—	—
39 799	2.27.11.67	—	—	82,105	164, 70
39 821	4.5.11.181	61,190	—	—	—
39 827	2.19913	—	87,127	—	—
39 829	4.3.3319	25,198	—	29,114	58, 76
39 839	2.19919	—	—	—	—
39 841	32.3.5.83	175, 96	193, 36	47,112	289, 53
39 847	2.3.29.229	—	—	142, 81	284, 54
39 857	16.47.53	199, 16	135,104	—	—
39 863	2.19.1049	—	—	—	—
39 869	4.9967	187, 70	—	—	—
39 877	4.3.3323	111,166	—	133, 86	125, 73
39 883	2.3.17.17.23	—	11,141	160, 69	320, 46
39 887	2.49.11.37	—	—	—	—
39 901	4.3.25.7.19	155,126	—	199, 10	229, 63
39 929	8.7.23.31	173,100	27,140	—	—
39 937	1024.3.13	39,196	43,138	137, 84	274, 56
39 953	16.11.227	193, 52	189, 46	—	—
39 971	2.5.7.571	—	153, 91	—	—
39 979	2.9.2221	—	179, 63	152, 75	304, 50

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
39 983	2.19991	—	—	—	—
39 989	4.13.769	167, 110	—	—	—
40 009	8.3.1667	3, 200	191, 42	197, 20	257, 59
40 013	4.7.1429	83, 182	—	—	—
40 031	2.5.4003	—	—	—	—
40 037	4.10009	49, 194	—	—	—
40 039	2.3.6673	—	—	146, 79	91, 75
40 063	2.3.11.607	—	—	170, 61	13, 77
40 087	2.9.17.131	—	—	158, 71	371, 29
40 093	4.3.13.257	123, 158	—	169, 62	17, 77
40 099	2.3.41.163	—	151, 93	56, 111	112, 74
40 111	2.3.5.7.191	—	—	178, 53	19, 77
40 123	2.27.743	—	19, 141	76, 107	245, 61
40 127	2.20063	—	—	—	—
40 129	64.3.11.19	135, 148	139, 102	151, 76	379, 25
40 151	2.25.11.73	—	—	—	—
40 153	8.3.7.239	187, 72	119, 114	179, 52	23, 77
40 163	2.43.467	—	39, 139	—	—
40 169	8.5021	13, 200	111, 118	—	—
40 177	16.81.31	199, 24	73, 132	167, 64	25, 77
40 189	4.3.17.197	133, 150	—	199, 14	157, 71
40 193	256.157	103, 172	171, 74	—	—
40 213	4.9.1117	183, 82	—	35, 114	70, 76
40 231	2.27.5.149	—	—	166, 65	29, 77
40 237	4.3.7.479	51, 194	—	95, 102	190, 68
40 241	16.5.503	121, 160	57, 136	—	—
40 253	4.29.347	197, 38	—	—	—
40 277	4.10069	199, 26	—	—	—
40 283	2.11.1831	—	141, 101	—	—
40 289	32.1259	17, 200	33, 140	—	—
40 343	2.23.877	—	—	—	—
40 351	2.3.25.269	—	—	26, 115	319, 47
40 357	4.9.19.59	129, 154	—	37, 114	74, 76
40 361	8.5.1009	19, 200	81, 130	—	—
40 387	2.3.53.127	—	5, 141	188, 41	311, 49
40 423	2.3.6737	—	—	46, 113	293, 53
40 427	2.17.29.41	—	147, 97	—	—
40 429	4.9.1123	35, 198	—	127, 90	254, 60
40 433	16.7.19.19	167, 112	201, 4	—	—
40 459	2.3.11.613	—	101, 123	28, 115	373, 29



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
40 471	2.3.5.19.71	—	—	86,105	172, 70
40 483	2.9.13.173	—	199, 21	184, 47	43, 77
40 487	2.31.653	—	—	—	—
40 493	4.53.191	163, 118	—	—	—
40 499	2.20249	—	201, 7	—	—
40 507	2.3.43.157	—	85, 129	200, 13	161, 71
40 519	2.9.2251	—	—	194, 31	101, 75
40 529	16.17.149	23, 200	201, 8	—	—
40 531	2.3.5.7.193	—	191, 45	116, 95	401, 7
40 543	2.3.29.233	—	—	70, 109	397, 13
40 559	2.7.2897	—	—	—	—
40 577	128.317	191, 64	177, 68	—	—
40 583	2.103.197	—	—	—	—
40 591	2.9.5.11.41	—	—	154, 75	308, 50
40 597	4.3.17.199	201, 14	—	83, 106	235, 63
40 609	32.27.47	105, 172	197, 30	103, 100	403, 1
40 627	2.9.37.61	—	145, 99	148, 79	385, 23
40 637	4.10159	139, 146	—	—	—
40 639	2.3.13.521	—	—	106, 99	212, 66
40 693	4.3.3391	87, 182	—	109, 98	185, 69
40 697	8.5087	149, 136	135, 106	—	—
40 699	2.9.7.17.19	—	181, 63	32, 115	313, 49
40 709	4.10177	95, 178	—	—	—
40 739	2.20369	—	201, 13	—	—
40 751	2.125.163	—	—	—	—
40 759	2.3.6793	—	—	178, 55	343, 41
40 763	2.89.229	—	195, 37	—	—
40 771	2.27.5.151	—	127, 111	112, 97	403, 5
40 787	2.20393	—	57, 137	—	—
40 801	32.3.25.17	201, 20	187, 54	199, 20	139, 73
40 813	4.3.19.179	3, 202	—	191, 38	305, 51
40 819	2.3.6803	—	137, 105	88, 105	176, 70
40 823	2.20411	—	—	—	—
40 829	4.59.173	5, 202	—	—	—
40 841	8.5.1021	29, 200	129, 110	—	—
40 847	2.13.1571	—	—	—	—
40 849	16.3.23.37	193, 60	157, 90	169, 64	361, 35
40 853	4.7.1459	7, 202	—	—	—
40 867	2.3.49.139	—	103, 123	200, 17	251, 61
40 879	2.27.757	—	—	202, 5	187, 69

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
40 883	2.20441	—	81, 131	—	—
40 897	64.9.71	199, 36	53, 138	23, 116	371, 31
40 903	2.3.17.401	—	—	194, 33	388, 22
40 927	2.3.19.359	—	—	182, 51	364, 34
40 933	4.27.379	177, 98	—	85, 106	403, 7
40 939	2.3.6823	—	67, 135	196, 29	109, 75
40 949	4.29.353	185, 82	—	—	—
40 961	8192.5	31, 200	63, 136	—	—
40 973	4.10243	13, 202	—	—	—
40 993	32.3.7.61	113, 168	175, 72	25, 116	323, 47
41 011	2.3.5.1367	—	167, 81	52, 113	287, 55
41 017	8.3.1709	51, 196	133, 108	125, 92	401, 11
41 023	2.9.43.53	—	—	166, 67	367, 33
41 039	2.17.17.71	—	—	—	—
41 047	2.3.6841	—	—	202, 9	404, 6
41 051	2.25.821	—	99, 125	—	—
41 057	32.1283	119, 164	27, 142	—	—
41 077	4.9.7.163	201, 26	—	157, 74	65, 77
41 081	8.5.13.79	85, 184	153, 94	—	—
41 113	8.9.571	197, 48	55, 138	59, 112	277, 57
41 117	4.19.541	59, 194	—	—	—
41 131	2.9.5.457	—	37, 141	8, 117	16, 78
41 141	4.5.121.17	71, 190	—	—	—
41 143	2.3.6857	—	—	190, 41	67, 77
41 149	4.81.127	165, 118	—	121, 94	403, 9
41 161	8.3.5.343	195, 56	97, 126	197, 28	113, 75
41 177	8.5.147	101, 176	183, 62	—	—
41 179	2.3.6863	—	173, 75	164, 69	328, 46
41 183	2.59.349	—	—	—	—
41 189	4.7.1471	145, 142	—	—	—
41 201	16.25.103	199, 40	201, 20	—	—
41 203	2.27.7.109	—	89, 129	136, 87	272, 58
41 213	4.10303	203, 2	—	—	—
41 221	4.9.5.229	111, 170	—	203, 2	209, 67
41 227	2.3.6871	—	203, 3	128, 91	145, 73
41 231	2.5.7.19.31	—	—	—	—
41 233	16.3.859	183, 88	151, 96	79, 108	158, 72
41 243	2.17.1213	—	51, 139	—	—
41 257	8.27.191	179, 96	143, 102	203, 4	191, 69
41 263	2.3.13.23.23	—	—	14, 117	28, 78



$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
41 269	4.3.19.181	137,150	—	163, 70	373, 31				
41 281	64.3.5.43	185, 84	203, 6	191, 40	71, 77				
41 299	2.3.6883	—	193, 45	196, 31	289, 55				
41 333	4.10333	23,202	—	—	—				
41 341	4.3.5.13.53	171,110	—	71,110	401, 13				
41 351	2.25.827	—	—	—	—				
41 357	4.49.211	61,194	—	—	—				
41 381	4.5.2069	191, 70	—	—	—				
41 387	2.20693	—	195, 41	—	—				
41 389	4.3.3449	195, 58	—	49,114	98, 76				
41 399	2.7.2957	—	—	—	—				
41 411	2.5.41.101	—	177, 71	—	—				
41 413	4.3.7.17.29	47,198	—	101,102	202, 68				
41 443	2.3.6907	—	41,141	56,113	395, 19				
41 453	4.43.241	163,122	—	—	—				
41 467	2.3.6911	—	187, 57	20,117	40, 78				
41 479	2.3.31.223	—	—	202, 15	404, 10				
41 491	2.9.5.461	—	71,135	172, 63	344, 42				
41 507	2.20753	—	63,137	—	—				
41 513	8.5189	197, 52	141,104	—	—				
41 519	2.20759	—	—	—	—				
41 521	16.3.5.173	39,200	7,144	127, 92	149, 73				
41 539	2.3.7.23.43	—	119,117	92,105	184, 70				
41 543	2.20771	—	—	—	—				
41 549	4.13.17.47	157,130	—	—	—				
41 579	2.20789	—	123,115	—	—				
41 593	8.3.1733	173,108	11,144	35,116	383, 27				
41 597	4.10399	181, 94	—	—	—				
41 603	2.11.31.61	—	111,121	—	—				
41 609	8.7.743	203, 20	147,100	—	—				
41 611	2.3.5.19.73	—	43,141	44,115	301, 53				
41 617	16.9.17.17	1,204	125,114	143, 84	286, 56				
41 621	4.5.2081	185, 86	—	—	—				
41 627	2.13.1601	—	27,143	—	—				
41 641	8.3.5.347	5,204	13,144	203, 12	406, 8				
41 647	2.3.11.631	—	—	190, 43	319, 49				
41 651	2.25.49.17	—	201, 25	—	—				
41 659	2.3.53.131	—	203, 15	184, 51	368, 34				
41 669	4.11.947	113,170	—	—	—				
41 681	16.5.521	41,200	183, 64	—	—				

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
41 687	2.19.1097	—	—	—	—
41 719	2.3.17.409	—	—	134, 89	401, 15
41 729	256.163	127, 160	129, 112	—	—
41 737	8.3.37.47	11, 204	83, 132	37, 116	311, 51
41 759	2.20879	—	—	—	—
41 761	32.9.5.29	145, 144	17, 144	167, 68	371, 33
41 771	2.5.4177	—	189, 55	—	—
41 777	16.7.373	89, 184	105, 124	—	—
41 801	8.25.11.19	149, 140	51, 140	—	—
41 809	16.3.13.67	97, 180	61, 138	119, 96	238, 64
41 813	4.10453	167, 118	—	—	—
41 843	2.20921	—	159, 91	—	—
41 849	8.5231	43, 200	39, 142	—	—
41 851	2.27.25.31	—	197, 39	28, 117	56, 78
41 863	2.3.6977	—	—	70, 111	140, 74
41 879	2.20939	—	—	—	—
41 887	2.9.13.179	—	—	202, 19	259, 61
41 893	4.3.3491	33, 202	—	11, 118	343, 43
41 897	8.5237	59, 196	195, 44	—	—
41 903	2.7.41.73	—	—	—	—
41 911	2.3.5.11.127	—	—	94, 105	188, 70
41 927	2.20963	—	—	—	—
41 941	4.9.5.233	135, 154	—	13, 118	367, 35
41 947	2.3.6991	—	157, 93	112, 99	224, 66
41 953	32.3.19.23	183, 92	101, 126	199, 28	283, 57
41 957	4.17.617	191, 74	—	—	—
41 959	2.81.7.37	—	—	122, 95	407, 9
41 969	16.43.61	185, 88	201, 28	—	—
41 981	4.5.2099	155, 134	—	—	—
41 983	2.3.6997	—	—	146, 83	395, 21
41 999	2.11.23.83	—	—	—	—
42 013	4.27.389	53, 198	—	55, 114	110, 76
42 017	32.13.101	169, 116	165, 86	—	—
42 019	2.3.47.149	—	121, 117	164, 71	377, 31
42 023	2.21011	—	—	—	—
42 043	2.3.49.11.13	—	205, 3	80, 109	247, 63
42 061	4.3.5.701	205, 6	—	17, 118	337, 45
42 071	2.5.7.601	—	—	—	—
42 073	8.3.1753	157, 132	85, 132	205, 4	217, 67
42 083	2.53.397	—	201, 29	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
42 089	8.5261	205, 8	111, 122	—	—
42 101	4.25.421	199, 50	—	—	—
42 131	2.5.11.383	—	9, 145	—	—
42 139	2.9.2341	—	109, 123	176, 61	7, 79
42 157	4.9.1171	109, 174	—	175, 62	11, 79
42 169	8.3.7.251	205, 12	187, 60	181, 56	13, 79
42 179	2.21089	—	129, 113	—	—
42 181	4.3.5.19.37	159, 130	—	203, 18	406, 12
42 187	2.3.79.89	—	205, 9	200, 27	400, 18
42 193	16.9.293	73, 192	199, 36	145, 84	290, 56
42 197	4.7.11.137	121, 166	—	—	—
42 209	32.1319	47, 200	159, 92	—	—
42 221	4.5.2111	205, 14	—	—	—
42 223	2.3.31.227	—	—	34, 117	68, 78
42 227	2.43.491	—	153, 97	—	—
42 239	2.49.431	—	—	—	—
42 257	16.19.139	191, 76	195, 46	—	—
42 281	8.5.7.151	205, 16	177, 74	—	—
42 283	2.729.29	—	181, 69	184, 53	25, 79
42 293	4.97.109	103, 178	—	—	—
42 299	2.21149	—	69, 137	—	—
42 307	2.3.11.641	—	95, 129	140, 87	280, 58
42 323	2.7.3023	—	201, 31	—	—
42 331	2.3.5.17.83	—	133, 111	128, 93	256, 62
42 337	32.27.49	201, 44	197, 42	185, 52	29, 79
42 349	4.3.3529	205, 18	—	161, 74	383, 29
42 359	2.21179	—	—	—	—
42 373	4.9.11.107	127, 162	—	149, 82	97, 77
42 379	2.3.7.1009	—	77, 135	52, 115	397, 21
42 391	2.27.5.157	—	—	202, 23	133, 75
42 397	4.3.3533	194, 69	—	25, 118	379, 31
42 403	2.3.37.191	—	151, 99	64, 113	275, 59
42 407	2.7.13.233	—	—	—	—
42 409	8.9.19.31	197, 60	179, 72	203, 20	263, 61
42 433	64.3.13.17	193, 72	31, 144	169, 68	35, 79
42 437	4.103.103	1, 206	—	—	—
42 443	2.21221	—	195, 47	—	—
42 451	2.3.25.283	—	193, 51	124, 95	161, 73
42 457	8.3.29.61	29, 204	155, 96	205, 12	410, 8
42 461	4.5.11.193	5, 206	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
42 463	2.9.7.337	—	—	206, 3	412, 2
42 467	2.17.1249	—	183, 67	—	—
42 473	8.5309	173, 112	81, 134	—	—
42 487	2.3.73.97	—	—	2, 119	359, 39
42 491	2.5.7.607	—	21, 145	—	—
42 499	2.27.787	—	143, 105	4, 119	353, 41
42 509	4.10627	205, 22	—	—	—
42 533	4.343.31	97, 182	—	—	—
42 557	4.10639	11, 206	—	—	—
42 569	8.17.313	85, 188	99, 128	—	—
42 571	2.9.5.11.43	—	53, 141	148, 83	101, 77
42 577	16.3.887	31, 204	67, 138	47, 116	395, 23
42 589	4.9.7.13.13	117, 170	—	167, 70	43, 79
42 611	2.5.4261	—	63, 139	—	—
42 641	16.5.13.41	65, 196	3, 146	—	—
42 643	2.9.23.103	—	199, 39	104, 103	205, 69
42 649	8.3.1777	195, 68	139, 108	101, 104	413, 1
42 667	2.3.13.547	—	203, 27	40, 117	80, 78
42 677	4.47.227	71, 194	—	—	—
42 683	2.21341	—	189, 59	—	—
42 689	64.23.29	185, 92	171, 82	—	—
42 697	8.9.593	171, 116	35, 144	197, 36	394, 24
42 701	4.25.7.61	205, 26	—	—	—
42 703	2.3.11.647	—	—	110, 101	413, 3
42 709	4.3.3559	105, 178	—	61, 114	122, 76
42 719	2.13.31.53	—	—	—	—
42 727	2.3.7121	—	—	190, 47	49, 79
42 737	16.2671	199, 56	183, 68	—	—
42 743	2.7.43.71	—	—	—	—
42 751	2.9.125.19	—	—	158, 77	389, 27
42 767	2.21383	—	—	—	—
42 773	4.17.17.37	167, 122	—	—	—
42 787	2.9.2377	—	55, 141	152, 81	304, 54
42 793	8.3.1783	77, 192	175, 78	205, 16	253, 63
42 797	4.13.823	19, 206	—	—	—
42 821	4.5.2141	161, 130	—	—	—
42 829	4.3.43.83	45, 202	—	191, 46	53, 79
42 839	2.21419	—	—	—	—
42 841	8.9.5.7.17	35, 204	37, 144	179, 60	358, 40
42 853	4.3.3571	207, 2	—	181, 58	355, 41

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
42 859	2.9.2381	—	—	197,	45	116,	99	232,	66
42 863	2.29.739	—	—	—	—	—	—	—	—
42 899	2.89.241	—	—	207,	5	—	—	—	—
42 901	4.3.25.11.13	201,	50	—	—	157,	78	314,	52
42 923	2.11.1951	—	—	45,	143	—	—	—	—
42 929	16.2683	145,	148	51,	142	—	—	—	—
42 937	8.3.1789	149,	144	185,	66	203,	24	406,	16
42 943	2.3.17.421	—	—	—	—	206,	13	167,	73
42 953	8.7.13.59	163,	128	159,	94	—	—	—	—
42 961	16.3.5.179	169,	120	119,	120	73,	112	409,	13
42 967	2.9.7.11.31	—	—	—	—	22,	119	335,	47
42 979	2.3.13.19.29	—	—	191,	57	196,	39	392,	26
42 989	4.11.977	83,	190	—	—	—	—	—	—
43 003	2.9.2389	—	—	125,	117	44,	117	88,	78
43 013	4.10753	47,	202	—	—	—	—	—	—
43 019	2.137.157	—	—	171,	83	—	—	—	—
43 037	4.7.29.53	139,	154	—	—	—	—	—	—
43 049	8.5381	205,	32	207,	10	—	—	—	—
43 051	2.3.25.7.41	—	—	173,	81	172,	67	373,	35
43 063	2.3.7177	—	—	—	—	106,	103	415,	1
43 067	2.61.353	—	—	165,	89	—	—	—	—
43 093	4.81.7.19	183,	98	—	—	109,	102	218,	68
43 103	2.23.937	—	—	—	—	—	—	—	—
43 117	4.3.3593	189,	86	—	—	97,	106	415,	3
43 133	4.41.263	107,	178	—	—	—	—	—	—
43 151	2.25.863	—	—	—	—	—	—	—	—
43 159	2.3.7193	—	—	—	—	26,	119	383,	31
43 177	8.3.7.257	69,	196	205,	24	53,	116	401,	21
43 189	4.3.59.61	135,	158	—	—	83,	110	413,	9
43 201	64.27.25	199,	60	107,	126	1,	120	2,	80
43 207	2.3.19.379	—	—	—	—	70,	113	269,	61
43 223	2.21611	—	—	—	—	—	—	—	—
43 237	4.9.1201	159,	134	—	—	203,	26	281,	59
43 261	4.3.5.7.103	75,	194	—	—	169,	70	379,	33
43 271	2.5.4327	—	—	—	—	—	—	—	—
43 283	2.17.19.67	—	—	105,	127	—	—	—	—
43 291	2.9.5.13.37	—	—	179,	75	208,	3	416,	2
43 313	16.2707	7,	208	135,	112	—	—	—	—
43 319	2.11.11.179	—	—	—	—	—	—	—	—
43 321	8.3.5.19.19	205,	36	43,	144	11,	120	22,	80

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
43 331	2.5.7.619	—	—	159,	95	—	—	—	—
43 391	2.5.4339	—	—	—	—	—	—	—	—
43 397	4.19.571	31,206	—	—	—	—	—	—	—
43 399	2.9.2411	—	—	—	—	154,	81	308,	54
43 403	2.21701	—	—	69,139	—	—	—	—	—
43 411	2.3.5.1447	—	—	137,111	208,	7	229,	67	—
43 427	2.21713	—	—	207,	17	—	—	—	—
43 441	16.3.5.181	185,	96	121,120	167,	72	334,	48	—
43 451	2.25.11.79	—	—	123,119	—	—	—	—	—
43 457	64.7.97	71,196	—	117,122	—	—	—	—	—
43 481	8.5.1087	59,200	—	87,134	—	—	—	—	—
43 487	2.17.1279	—	—	—	—	—	—	—	—
43 499	2.7.13.239	—	—	51,143	—	—	—	—	—
43 517	4.11.23.43	149,146	—	—	—	—	—	—	—
43 541	4.5.7.311	121,170	—	—	—	—	—	—	—
43 543	2.9.41.59	—	—	—	166,	73	385,	31	—
43 573	4.3.3631	153,142	—	—	179,	62	365,	39	—
43 577	8.13.419	181,104	—	57,142	—	—	—	—	—
43 579	2.81.269	—	—	19,147	148,	85	403,	21	—
43 591	2.3.5.1453	—	—	—	178,	63	356,	42	—
43 597	4.9.7.173	141,154	—	—	193,	46	331,	49	—
43 607	2.21803	—	—	—	—	—	—	—	—
43 609	8.3.23.79	165,128	—	151,102	197,	40	77,	79	—
43 613	4.10903	53,202	—	—	—	—	—	—	—
43 627	2.3.11.661	—	—	155,	99	208,	11	175,	73
43 633	16.27.101	207,	28	109,126	185,	56	353,	43	—
43 649	128.11.31	193,	80	207,	20	—	—	—	—
43 651	2.9.25.97	—	—	199,	45	176,	65	371,	37
43 661	4.5.37.59	35,206	—	—	—	—	—	—	—
43 669	4.9.1213	87,190	—	—	131,	94	151,	75	—
43 691	2.5.17.257	—	—	171,	85	—	—	—	—
43 711	2.3.5.31.47	—	—	—	194,	45	388,	30	—
43 717	4.3.3643	209,	6	—	187,	54	374,	36	—
43 721	8.5.1093	61,200	—	33,146	—	—	—	—	—
43 753	8.3.1823	83,192	—	209,	6	205,	24	410,	16
43 759	2.9.11.13.17	—	—	—	206,	21	412,	14	—
43 777	256.9.19	159,136	—	143,108	127,	96	254,	64	—
43 781	4.5.11.199	209,	10	—	—	—	—	—	—
43 783	2.3.7297	—	—	—	74,113	413,	13	—	—
43 787	2.21893	—	—	165,	91	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
43 789	4.3.41.89	205, 42	—	—	—	209, 6	418, 4	—	—
43 793	16.7.17.23	23, 208	105, 128	—	—	—	—	—	—
43 801	8.3.25.73	195, 76	203, 36	173, 68	377, 35	—	—	—	—
43 853	4.19.577	173, 118	—	—	—	—	—	—	—
43 867	2.9.2437	—	163, 93	172, 69	344, 46	—	—	—	—
43 889	16.13.211	25, 208	9, 148	—	—	—	—	—	—
43 891	2.3.5.7.11.19	—	103, 129	104, 105	208, 70	—	—	—	—
43 913	8.11.499	203, 52	189, 64	—	—	—	—	—	—
43 933	4.3.7.523	133, 162	—	199, 38	85, 79	—	—	—	—
43 943	2.127.173	—	—	—	—	—	—	—	—
43 951	2.3.25.293	—	—	98, 107	419, 3	—	—	—	—
43 961	8.5.7.157	205, 44	69, 140	—	—	—	—	—	—
43 963	2.3.17.431	—	139, 111	196, 43	325, 51	—	—	—	—
43 969	64.3.229	63, 200	209, 12	151, 84	302, 56	—	—	—	—
43 973	4.10993	193, 82	—	—	—	—	—	—	—
43 987	2.3.7331	—	65, 141	8, 121	355, 43	—	—	—	—
43 991	2.5.53.83	—	—	—	—	—	—	—	—
43 997	4.17.647	181, 106	—	—	—	—	—	—	—
44 017	16.3.7.131	49, 204	77, 138	95, 108	190, 72	—	—	—	—
44 021	4.5.31.71	89, 190	—	—	—	—	—	—	—
44 027	2.22013	—	93, 133	—	—	—	—	—	—
44 029	4.9.1223	123, 170	—	71, 114	142, 76	—	—	—	—
44 041	8.3.5.367	75, 196	173, 84	29, 120	58, 80	—	—	—	—
44 053	4.3.3671	57, 202	—	205, 26	127, 77	—	—	—	—
44 059	2.3.7.1049	—	29, 147	116, 101	419, 5	—	—	—	—
44 071	2.3.5.13.113	—	—	202, 33	404, 22	—	—	—	—
44 087	2.7.47.67	—	—	—	—	—	—	—	—
44 089	8.3.11.167	85, 192	167, 90	61, 116	287, 59	—	—	—	—
44 101	4.9.25.49	1, 210	—	197, 42	394, 28	—	—	—	—
44 111	2.5.11.401	—	—	—	—	—	—	—	—
44 119	2.27.19.43	—	—	14, 121	349, 45	—	—	—	—
44 123	2.13.1697	—	99, 131	—	—	—	—	—	—
44 129	32.7.197	145, 152	177, 80	—	—	—	—	—	—
44 131	2.3.5.1471	—	209, 15	208, 17	157, 75	—	—	—	—
44 159	2.22079	—	—	—	—	—	—	—	—
44 171	2.5.7.631	—	189, 65	—	—	—	—	—	—
44 179	2.3.37.199	—	31, 147	16, 121	379, 35	—	—	—	—
44 189	4.11047	155, 142	—	—	—	—	—	—	—
44 201	8.25.13.17	115, 176	207, 26	—	—	—	—	—	—
44 203	2.3.53.139	—	205, 33	56, 117	112, 78	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
44 207	2.23.31.31	—	—	—	—
44 221	4.3.5.11.67	11,210	—	89,110	419, 7
44 249	8.5531	157,140	21,148	—	—
44 257	32.3.461	209, 24	97,132	145, 88	409, 19
44 263	2.9.2459	—	—	194, 47	335, 49
44 267	2.22133	—	75,139	—	—
44 269	4.3.7.17.31	13,210	—	209, 14	251, 65
44 273	16.2767	167,128	201, 44	—	—
44 279	2.13.13.131	—	—	—	—
44 281	8.27.5.41	109,180	53,144	203, 32	299, 57
44 293	4.3.3691	207, 38	—	181, 62	5, 81
44 351	2.25.887	—	—	—	—
44 357	4.13.853	209, 26	—	—	—
44 371	2.9.5.17.29	—	89,135	112,103	421, 3
44 381	4.5.7.317	91,190	—	—	—
44 383	2.3.13.569	—	—	154, 83	95, 79
44 389	4.81.137	17,210	—	149, 86	407, 21
44 417	128.347	161,136	207, 28	—	—
44 449	32.3.463	207, 40	193, 60	209, 16	161, 75
44 453	4.11113	113,178	—	—	—
44 483	2.23.967	—	9,149	—	—
44 491	2.3.5.1483	—	187, 69	196, 45	392, 30
44 497	16.27.103	201, 64	55,144	175, 68	29, 81
44 501	4.125.89	199, 70	—	—	—
44 507	2.7.11.17.17	—	147,107	—	—
44 519	2.22259	—	—	—	—
44 531	2.5.61.73	—	207, 29	—	—
44 533	4.9.1237	73,198	—	211, 2	205, 71
44 537	8.19.293	211, 4	27,148	—	—
44 543	2.22271	—	—	—	—
44 549	4.7.37.43	175,118	—	—	—
44 563	2.3.7.1061	—	209, 21	200, 39	400, 26
44 579	2.31.719	—	111,127	—	—
44 587	2.9.2477	—	37,147	208, 21	416, 14
44 617	8.3.11.13.13	171,124	205, 36	197, 44	329, 51
44 621	4.5.23.97	211, 10	—	—	—
44 623	2.9.37.67	—	—	206, 27	412, 18
44 633	8.7.797	37,208	201, 46	—	—
44 641	32.9.5.31	55,204	197, 54	121,100	421, 7
44 647	2.3.7.1063	—	—	158, 81	316, 54

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
44 651	2.25.19.47	—	51,145	—	—
44 657	16.2791	79,196	45,146	—	—
44 683	2.3.11.677	—	211, 9	164, 77	395, 29
44 687	2.22343	—	—	—	—
44 699	2.22349	—	189, 67	—	—
44 701	4.3.25.149	149,150	—	7,122	359, 43
44 711	2.5.17.263	—	—	—	—
44 729	8.5591	205, 52	171, 88	—	—
44 741	4.5.2237	145,154	—	—	—
44 753	16.2797	97,188	195, 58	—	—
44 771	2.5.11.11.37	—	207, 31	—	—
44 773	4.3.7.13.41	63,202	—	11,122	377, 37
44 777	8.29.193	211, 16	177, 82	—	—
44 789	4.11197	167,130	—	—	—
44 797	4.3.3733	101,186	—	55,118	409, 21
44 809	8.3.1867	203, 60	211, 12	131, 96	262, 64
44 819	2.22409	—	201, 47	—	—
44 839	2.9.47.53	—	—	194, 49	47, 81
44 843	2.7.3203	—	21,149	—	—
44 851	2.3.25.13.23	—	151,105	208, 23	139, 77
44 867	2.22433	—	63,143	—	—
44 879	2.19.1181	—	—	—	—
44 887	2.3.7481	—	—	170, 73	49, 81
44 893	4.9.29.43	197, 78	—	199, 42	398, 28
44 909	4.103.109	115,178	—	—	—
44 917	4.3.19.197	121,174	—	77,114	154, 76
44 927	2.7.3209	—	—	—	—
44 939	2.22469	—	117,125	—	—
44 953	8.3.1873	3,212	59,144	211, 12	422, 8
44 959	2.3.59.127	—	—	206, 29	293, 59
44 963	2.22481	—	129,119	—	—
44 971	2.3.5.1499	—	211, 15	212, 3	424, 2
44 983	2.27.49.17	—	—	50,119	407, 23
44 987	2.83.271	—	195, 59	—	—
45 007	2.3.13.577	—	—	142, 91	415, 17
45 013	4.3.121.31	137,162	—	19,122	347, 47
45 053	4.7.1609	203, 62	—	—	—
45 061	4.3.5.751	31,210	—	187, 58	361, 43
45 077	4.59.191	199, 74	—	—	—
45 083	2.22541	—	171, 89	—	—

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
45 119	2.17.13 <sup>27</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
45 121	64.3.5.47	135, 164	11, 150	161, 80	401, 27	—	—	—	—
45 127	2.9.23.109	—	—	130, 97	421, 11	—	—	—	—
45 131	2.5.45 <sup>13</sup>	—	27, 149	—	—	—	—	—	—
45 137	16.7.13.31	119, 176	135, 116	—	—	—	—	—	—
45 139	2.3.75 <sup>23</sup>	—	209, 27	208, 25	283, 61	—	—	—	—
45 161	8.5.11 <sup>29</sup>	205, 56	207, 34	—	—	—	—	—	—
45 179	2.49.46 <sup>1</sup>	—	99, 133	—	—	—	—	—	—
45 181	4.9.5.25 <sup>1</sup>	165, 134	—	23, 122	389, 33	—	—	—	—
45 191	2.5.45 <sup>19</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
45 197	4.11 <sup>299</sup>	211, 26	—	—	—	—	—	—	—
45 233	16.11.25 <sup>7</sup>	17, 212	51, 146	—	—	—	—	—	—
45 247	2.3.754 <sup>1</sup>	—	—	98, 109	229, 69	—	—	—	—
45 259	2.3.19.39 <sup>7</sup>	—	203, 45	176, 69	352, 46	—	—	—	—
45 263	2.7.53.61	—	—	—	—	—	—	—	—
45 281	32.5.28 <sup>3</sup>	209, 40	159, 100	—	—	—	—	—	—
45 289	8.9.17.37	208, 45	17, 150	211, 16	259, 65	—	—	—	—
45 293	4.13.13.67	67, 202	—	—	—	—	—	—	—
45 307	2.27.83 <sup>9</sup>	—	197, 57	212, 11	245, 67	—	—	—	—
45 317	4.113 <sup>29</sup>	191, 94	—	—	—	—	—	—	—
45 319	2.3.7.13.83	—	—	206, 31	113, 79	—	—	—	—
45 329	16.283 <sup>3</sup>	73, 200	39, 148	—	—	—	—	—	—
45 337	8.3.188 <sup>9</sup>	61, 204	187, 72	133, 96	266, 64	—	—	—	—
45 341	4.5.226 <sup>7</sup>	155, 146	—	—	—	—	—	—	—
45 343	2.9.11.22 <sup>9</sup>	—	—	166, 77	65, 81	—	—	—	—
45 361	16.81.5.7	145, 156	19, 150	193, 52	349, 47	—	—	—	—
45 377	64.70 <sup>9</sup>	199, 76	213, 2	—	—	—	—	—	—
45 389	4.7.162 <sup>1</sup>	205, 58	—	—	—	—	—	—	—
45 403	2.3.7.23.47	—	211, 21	4, 123	8, 82	—	—	—	—
45 413	4.1135 <sup>3</sup>	143, 158	—	—	—	—	—	—	—
45 427	2.3.67.113	—	47, 147	92, 111	184, 74	—	—	—	—
45 433	8.9.63 <sup>1</sup>	213, 8	199, 54	149, 88	115, 79	—	—	—	—
45 439	2.3.757 <sup>3</sup>	—	—	194, 51	388, 34	—	—	—	—
45 481	8.3.5.37 <sup>9</sup>	141, 160	209, 30	173, 72	346, 48	—	—	—	—
45 491	2.5.454 <sup>9</sup>	—	33, 149	—	—	—	—	—	—
45 497	8.121.47	179, 116	213, 8	—	—	—	—	—	—
45 503	2.2275 <sup>1</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
45 523	2.81.28 <sup>1</sup>	—	161, 99	40, 121	403, 27	—	—	—	—
45 533	4.1138 <sup>3</sup>	197, 82	—	—	—	—	—	—	—
45 541	4.9.5.11.23	129, 170	—	203, 38	317, 55	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
45 553	16.3.13.73	207, 52	205, 42	89, 112	247, 67				
45 557	4.7.1627	89, 194	—	—	—				
45 569	512.89	25, 212	213, 10	—	—				
45 587	2.23.991	—	207, 37	—	—				
45 589	4.3.29.131	183, 110	—	109, 106	427, 1				
45 599	2.7.3257	—	—	—	—				
45 613	4.9.7.181	163, 138	—	31, 122	335, 51				
45 631	2.27.5.13.13	—	—	158, 83	407, 25				
45 641	8.5.7.163	85, 196	93, 136	—	—				
45 659	2.37.617	—	69, 143	—	—				
45 667	2.9.43.59	—	145, 111	148, 89	119, 79				
45 673	8.3.11.173	27, 212	211, 24	115, 104	197, 73				
45 677	4.19.601	211, 34	—	—	—				
45 691	2.3.5.1523	—	77, 141	68, 117	136, 78				
45 697	128.3.7.17	191, 96	65, 144	73, 116	275, 63				
45 707	2.22853	—	213, 13	—	—				
45 737	8.5717	109, 184	207, 38	—	—				
45 751	2.3.125.61	—	—	118, 103	427, 5				
45 757	4.9.31.41	181, 114	—	185, 62	371, 41				
45 763	2.3.29.263	—	175, 87	184, 63	368, 42				
45 767	2.49.467	—	—	—	—				
45 779	2 47.487	—	177, 85	—	—				
45 817	8.3.23.83	211, 36	203, 48	157, 84	314, 56				
45 821	4.5.29.79	5, 214	—	—	—				
45 823	2.3.7.1091	—	—	214, 3	428, 2				
45 827	2.11.2083	—	15, 151	—	—				
45 833	8.17.337	203, 68	45, 148	—	—				
45 841	16.3.5.191	65, 204	29, 150	143, 92	419, 17				
45 853	4.3.3821	213, 22	—	121, 102	242, 68				
45 863	2.23.997	—	—	—	—				
45 869	4.11467	205, 62	—	—	—				
45 887	2.22943	—	—	—	—				
45 893	4.7.11.149	113, 182	—	—	—				
45 943	2.3.13.19.31	—	—	214, 7	235, 69				
45 949	4.3.7.547	43, 210	—	199, 46	337, 51				
45 953	128.359	103, 188	75, 142	—	—				
45 959	2.11.2089	—	—	—	—				
45 971	2.5.4597	—	183, 79	—	—				
45 979	2.3.79.97	—	211, 27	124, 101	179, 75				
45 989	4.11497	145, 158	—	—	—				

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
46 021	4.3.5.13.59	15, 214	—	37, 122	329, 53
46 027	2.9.2557	—	53, 147	212, 19	155, 77
46 049	32.1439	143, 160	207, 40	—	—
46 051	2.3.25.307	—	113, 129	88, 113	251, 67
46 061	4.5.49.47	131, 170	—	—	—
46 073	8.13.443	53, 208	135, 118	—	—
46 091	2.5.11.419	—	213, 19	—	—
46 093	4.3.23.167	83, 198	—	161, 82	85, 81
46 099	2.9.13.197	—	199, 57	176, 71	389, 35
46 103	2.7.37.89	—	—	—	—
46 133	4.19.607	73, 202	—	—	—
46 141	4.3.5.769	171, 130	—	167, 78	334, 52
46 147	2.3.7691	—	137, 117	208, 31	301, 59
46 153	8.9.641	213, 28	179, 84	5, 124	367, 43
46 171	2.243.5.19	—	163, 99	28, 123	56, 82
46 181	4.5.2309	209, 50	—	—	—
46 183	2.3.43.179	—	—	134, 97	157, 77
46 187	2.7.3299	—	93, 137	—	—
46 199	2.23099	—	—	—	—
46 219	2.3.7703	—	187, 75	196, 51	392, 34
46 229	4.7.13.127	215, 2	—	—	—
46 237	4.3.3853	21, 214	—	215, 2	221, 71
46 261	4.9.5.257	215, 6	—	67, 118	421, 17
46 271	2.5.7.661	—	—	—	—
46 273	64.3.241	97, 192	209, 36	215, 4	203, 73
46 279	2.27.857	—	—	166, 79	403, 29
46 301	4 25.463	101, 190	—	—	—
46 307	2.13.13.137	—	153, 107	—	—
46 309	4.3.17.227	47, 210	—	197, 50	347, 49
46 327	2.3.7.1103	—	—	62, 119	419, 19
46 337	256.181	89, 196	213, 22	—	—
46 349	4.11587	115, 182	—	—	—
46 351	2.9.25.103	—	—	202, 43	331, 53
46 381	4.3.5.773	205, 66	—	209, 30	418, 20
46 399	2.3.11.19.37	—	—	82, 115	427, 11
46 411	2.3.5.7.13.17	—	203 51	32, 123	64, 82
46 439	2.7.31.107	—	—	—	—
46 441	8.27.5.43	179, 120	143, 114	107, 108	214, 72
46 447	2.3.7741	—	—	110, 107	431, 1
46 451	2.25.929	—	201, 55	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
46 457	8.5807	211, 44	117, 128	—	—
46 471	2.3.5.1549	—	—	214, 15	428, 10
46 477	4.9.1291	109, 186	—	113, 106	205, 73
46 489	8.3.13.149	195, 92	133, 120	19, 124	391, 35
46 499	2.67.347	—	159, 103	—	—
46 507	2.3.23.337	—	115, 129	188, 61	5, 83
46 511	2.5.4651	—	—	—	—
46 523	2.7.3323	—	75, 143	—	—
46 549	4.27.431	215, 18	—	211, 26	133, 79
46 559	2.23279	—	—	—	—
46 567	2.9.13.199	—	—	98, 111	196, 74
46 573	4.3.3881	147, 158	—	191, 58	17, 83
46 589	4.19.613	133, 170	—	—	—
46 591	2.3.5.1553	—	—	182, 67	19, 83
46 601	8.25.233	125, 176	63, 146	—	—
46 619	2.11.13.163	—	213, 25	—	—
46 633	8.3.29.67	187, 108	205, 48	181, 68	23, 83
46 639	2.9.2591	—	—	158, 85	97, 81
46 643	2.23321	—	111, 131	—	—
46 649	8.343.17	205, 68	21, 152	—	—
46 663	2.3.7.11.101	—	—	214, 17	163, 77
46 679	2.23339	—	—	—	—
46 681	8.3.5.389	5, 216	41, 150	59, 120	118, 80
46 687	2.3.31.251	—	—	170, 77	401, 31
46 691	2.5.7.23.29	—	33, 151	—	—
46 703	2.19.1229	—	—	—	—
46 723	2.3.13.599	—	209, 39	136, 97	427, 13
46 727	2.61.383	—	—	—	—
46 747	2.9.49.53	—	197, 63	148, 91	421, 19
46 751	2.125.11.17	—	—	—	—
46 757	4.11689	31, 214	—	—	—
46 769	16.37.79	185, 112	87, 140	—	—
46 771	2.3.5.1559	—	193, 69	92, 113	431, 7
46 807	2.3.29.269	—	—	178, 71	35, 83
46 811	2.5.31.151	—	69, 145	—	—
46 817	32.7.11.19	209, 56	177, 88	—	—
46 819	2.81.17.17	—	1, 153	212, 25	137, 79
46 829	4.23.509	173, 130	—	—	—
46 831	2.3.5.7.223	—	—	38, 123	76, 82
46 853	4.13.17.53	193, 98	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
46 861	4.3.5.11.71	195, 94	—	47, 122	413, 25
46 867	2.3.73.107	—	7, 153	152, 89	419, 21
46 877	4.11719	139, 166	—	—	—
46 889	8.5861	83, 200	81, 142	—	—
46 901	4.25.7.67	215, 26	—	—	—
46 919	2.23459	—	—	—	—
46 933	4.3.3911	167, 138	—	115, 106	433, 3
46 957	4.3.7.13.43	189, 106	—	143, 94	139, 79
46 993	16.3.11.89	137, 168	169, 96	215, 16	167, 77
46 997	4.31.379	199, 86	—	—	—
47 017	8.9.653	19, 216	145, 114	203, 44	335, 53
47 041	64.3.5.49	121, 180	203, 54	97, 112	433, 5
47 051	2.25.941	—	213, 29	—	—
47 057	16.17.173	169, 136	57, 148	—	—
47 059	2.3.11.23.31	—	103, 135	56, 121	307, 59
47 087	2.13.1811	—	—	—	—
47 093	4.61.193	217, 2	—	—	—
47 111	2.5.7.673	—	—	—	—
47 119	2.3.7853	—	—	214, 21	428, 14
47 123	2.23561	—	39, 151	—	—
47 129	8.43.137	155, 152	201, 58	—	—
47 137	32.3.491	151, 156	187, 78	217, 4	229, 71
47 143	2.243.97	—	—	94, 113	245, 69
47 147	2.11.2143	—	147, 113	—	—
47 149	4.3.3929	157, 150	—	209, 34	107, 81
47 161	8.9.5.131	181, 120	217, 6	131, 100	169, 77
47 189	4.47.251	217, 10	—	—	—
47 207	2.23603	—	—	—	—
47 221	4.3.5.787	185, 114	—	211, 30	422, 20
47 237	4.49.241	161, 146	—	—	—
47 251	2.27.125.7	—	217, 9	188, 63	376, 42
47 269	4.9.13.101	145, 162	—	91, 114	182, 76
47 279	2.7.11.307	—	—	—	—
47 287	2.9.37.71	—	—	58, 121	421, 21
47 293	4.3.7.563	203, 78	—	185, 66	370, 44
47 297	64.739	191, 104	33, 152	—	—
47 303	2.67.353	—	—	—	—
47 309	4.11827	125, 178	—	—	—
47 317	4.3.3943	39, 214	—	205, 42	410, 28
47 339	2.23669	—	99, 137	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
47 351	2.25.947	—	—	—	—
47 353	8.3.1973	173, 132	155, 108	35, 124	337, 53
47 363	2.7.17.199	—	201, 59	—	—
47 381	4.5.23.103	215, 34	—	—	—
47 387	2.19.29.43	—	123, 127	—	—
47 389	4.3.11.359	165, 142	—	217, 10	247, 69
47 407	2.3.7901	—	—	182, 69	364, 46
47 417	8.5927	179, 124	213, 32	—	—
47 419	2.3.7.1129	—	131, 123	88, 115	433, 9
47 431	2.9.5.17.31	—	—	202, 47	61, 83
47 441	16.5.593	95, 196	3, 154	—	—
47 459	2.61.389	—	81, 143	—	—
47 491	2.3.5.1583	—	167, 99	196, 55	361, 47
47 497	8.3.1979	29, 216	97, 138	37, 124	409, 29
47 501	4.625.19	205, 74	—	—	—
47 507	2.23753	—	135, 121	—	—
47 513	8.5939	187, 112	9, 154	—	—
47 521	32.27.5.11	215, 36	197, 66	217, 12	434, 8
47 527	2.3.89.89	—	—	218, 1	215, 73
47 533	4.3.17.233	3, 218	—	145, 94	427, 17
47 543	2.11.2161	—	—	—	—
47 563	2.3.7927	—	211, 39	164, 83	413, 27
47 569	16.3.991	87, 200	137, 120	209, 36	418, 24
47 581	4.3.5.13.61	59, 210	—	137, 98	431, 13
47 591	2.5.4759	—	—	—	—
47 599	2.3.7933	—	—	218, 5	233, 71
47 609	8.11.541	203, 80	153, 110	—	—
47 623	2.3.7937	—	—	170, 79	67, 83
47 629	4.243.49	195, 98	—	1, 126	2, 84
47 639	2.23819	—	—	—	—
47 653	4.3.11.19.19	193, 102	—	5, 126	10, 84
47 657	8.7.23.37	211, 56	15, 154	—	—
47 659	2.3.13.13.47	—	29, 153	28, 125	347, 51
47 681	64.5.149	185, 116	213, 34	—	—
47 699	2.7.3407	—	111, 133	—	—
47 701	4.9.25.53	199, 90	—	77, 118	277, 65
47 711	2.5.13.367	—	—	—	—
47 713	32.3.7.71	177, 128	79, 144	199, 52	355, 49
47 717	4.79.151	191, 106	—	—	—
47 737	8.27.13.17	171, 136	217, 18	163, 84	326, 56

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
47 741	4.5.7.11.31	155, 154	—	—	—	—	—	—	—
47 743	2.3.73.109	—	—	—	—	110, 109	217, 73	—	—
47 777	32.1493	209, 64	63, 148	—	—	—	—	—	—
47 779	2.3.7963	—	31, 153	104, 111	208, 74	—	—	—	—
47 791	2.81.5.59	—	—	82, 117	164, 78	—	—	—	—
47 797	4.3.7.569	201, 86	—	13, 126	26, 84	—	—	—	—
47 807	2.11.41.53	—	—	—	—	—	—	—	—
47 809	64.9.83	135, 172	53, 150	41, 124	331, 55	—	—	—	—
47 819	2.23909	—	213, 35	—	—	—	—	—	—
47 837	4.11959	101, 194	—	—	—	—	—	—	—
47 843	2.19.1259	—	201, 61	—	—	—	—	—	—
47 857	16.3.997	79, 204	205, 54	217, 16	265, 67	—	—	—	—
47 869	4.3.3989	213, 50	—	119, 106	199, 75	—	—	—	—
47 881	8.9.5.7.19	35, 216	127, 126	157, 88	421, 23	—	—	—	—
47 903	2.43.557	—	—	—	—	—	—	—	—
47 911	2.3.5.1597	—	—	98, 113	437, 5	—	—	—	—
47 917	4.9.1331	179, 126	—	17, 126	34, 84	—	—	—	—
47 933	4.23.521	203, 82	—	—	—	—	—	—	—
47 939	2.11.2179	—	183, 85	—	—	—	—	—	—
47 947	2.3.61.131	—	133, 123	152, 91	121, 81	—	—	—	—
47 951	2.25.7.137	—	—	—	—	—	—	—	—
47 963	2.23981	—	219, 1	—	—	—	—	—	—
47 969	32.1499	55, 212	219, 2	—	—	—	—	—	—
47 977	8.3.1999	219, 4	157, 108	43, 124	415, 27	—	—	—	—
47 981	4.5.2399	109, 190	—	—	—	—	—	—	—
48 017	16.3001	119, 184	105, 136	—	—	—	—	—	—
48 023	2.13.1847	—	—	—	—	—	—	—	—
48 029	4.12007	85, 202	—	—	—	—	—	—	—
48 049	16.3.7.11.13	175, 132	211, 42	193, 60	386, 40	—	—	—	—
48 073	8.3.2003	213, 52	115, 132	125, 104	437, 7	—	—	—	—
48 079	2.9.2671	—	—	194, 59	371, 45	—	—	—	—
48 091	2.3.5.7.229	—	187, 81	52, 123	104, 82	—	—	—	—
48 109	4.3.19.211	205, 78	—	161, 86	419, 25	—	—	—	—
48 119	2.49.491	—	—	—	—	—	—	—	—
48 121	8.3.5.401	211, 60	139, 120	203, 48	406, 32	—	—	—	—
48 131	2.5.4813	—	9, 155	—	—	—	—	—	—
48 157	4.3.4013	219, 14	—	23, 126	46, 84	—	—	—	—
48 163	2.3.23.349	—	169, 99	196, 57	392, 38	—	—	—	—
48 179	2.13.17.109	—	159, 107	—	—	—	—	—	—
48 187	2.9.2677	—	37, 153	112, 109	439, 1	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
48 193	64.3.251	57,212	149,114	151, 92	125, 81
48 197	4.12049	49,214	—	—	—
48 221	4 5.2411	139,170	—	—	—
48 239	2.89.271	—	—	—	—
48 247	2.3.11.17.43	—	—	182, 71	395, 37
48 259	2.9.7.383	—	71,147	76,119	281, 65
48 271	2.3.5.1609	—	—	118,107	203, 75
48 281	8.5.17.71	91,200	183, 86	—	—
48 299	2.19.3.1.41	—	219, 13	—	—
48 311	2.5.4831	—	—	—	—
48 313	8.9.11.61	107,192	199, 66	181, 72	362, 48
48 337	16.3.19.53	41,216	185, 84	47,124	325, 57
48 341	4.5.2417	215, 46	—	—	—
48 353	32.1511	137,172	219, 14	—	—
48 371	2.5.7.691	—	63,149	—	—
48 383	2.17.1423	—	—	—	—
48 397	4.3.37.109	51,214	—	97,114	194, 76
48 407	2.24203	—	—	—	—
48 409	8.3.2017	3,220	203, 60	211, 36	422, 24
48 413	4.49.13.19	197, 98	—	—	—
48 437	4.12109	199, 94	—	—	—
48 449	64.757	7,220	171, 98	—	—
48 463	2.3.41.197	—	—	86,117	172, 78
48 473	8.73.83	163,148	219, 16	—	—
48 479	2.24239	—	—	—	—
48 481	32.3.5.101	9,220	59,150	209, 40	89, 83
48 487	2.3.8081	—	—	10,127	391, 39
48 491	2.5.13.373	—	21,155	—	—
48 497	16.7.433	121,184	153,112	—	—
48 523	2.3.8087	—	205, 57	56,123	112, 82
48 527	2.19.1277	—	—	—	—
48 533	4.11.1103	217, 38	—	—	—
48 539	2.7 3467	—	219, 17	—	—
48 541	4.3.5.809	165,146	—	217, 22	283, 65
48 563	2.24281	—	105,137	—	—
48 571	2.3.5.1619	—	211, 45	164, 85	91, 83
48 589	4.3.4049	67,210	—	31,126	62, 84
48 593	16.3037	73.208	201, 64	—	—
48 611	2.5.4861	—	81,145	—	—
48 619	2.9.37.73	—	163,105	212, 35	317, 59

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
48 623	2.7.23.151	—	—	—	—
48 647	2.13.1871	—	—	—	—
48 649	8.3.2027	93,200	191, 78	91,116	257, 69
48 661	4.3.5 811	105,194	—	83,118	271, 67
48 673	32.9.13.13	143,168	1,156	145, 96	290, 64
48 677	4.43.283	79,206	—	—	—
48 679	2.3.7.19 61	—	—	214, 31	307, 61
48 731	2.5.11.443	—	213, 41	—	—
48 733	4.3.31.131	213, 58	—	169, 82	415, 29
48 751	2.3.625.13	—	—	58,123	116, 82
48 757	4.3.17.239	119,186	—	163, 86	95, 83
48 761	8.5.23.53	19,220	219, 20	—	—
48 767	2.37 659	—	—	—	—
48 779	2.29.29.29	—	27,155	—	—
48 781	4.9.5.271	141,170	—	193, 62	7, 85
48 787	2.3.47.173	—	95,141	20,127	361, 49
48 799	2.9.2711	—	—	194, 61	11, 85
48 809	8.6101	197,100	51,152	—	—
48 817	16.27.113	199, 96	215, 36	217, 24	434, 16
48 821	4.5.2441	55,214	—	—	—
48 823	2.3.79.103	—	—	70,121	433, 17
48 847	2.3.7.1163	—	—	218, 21	436, 14
48 857	8.31.197	221, 4	165,104	—	—
48 859	2.3.17.479	—	221, 3	196, 59	19, 85
48 869	4.19.643	113,190	—	—	—
48 871	2.27.5.181	—	—	22,127	403, 35
48 883	2.3.8147	—	209, 51	80,119	437, 13
48 889	8.9.7.97	75,208	217, 30	221, 4	209, 75
48 907	2.9.11.13.19	—	125,129	220, 13	259, 69
48 947	2.24473	—	153,113	—	—
48 953	8.29.211	203, 88	39,154	—	—
48 973	4.3.7.11.53	173,138	—	209, 42	418, 28
48 989	4.37.331	155,158	—	—	—
48 991	2.3.5.23.71	—	—	46,125	329, 57
49 003	2.3.8167	—	221, 9	140, 99	280, 66
49 009	16.3.1021	153,160	119,132	199, 56	31, 85
49 019	2.24509	—	219, 23	—	—
49 031	2.5.4903	—	—	—	—
49 033	8.27.227	117,188	19,156	221, 8	245, 71
49 037	4.13.23.41	221, 14	—	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
49 043	2.7.31.113	—	—	159, 109	—	—	—	—	—
49 057	32.3.7.73	49, 216	—	175, 96	167, 84	334, 56	—	—	—
49 069	4.9.29.47	163, 150	—	—	113, 110	443, 1	—	—	—
49 081	8.3.5.409	205, 84	187, 84	107, 112	229, 73	—	—	—	—
49 103	2.24551	—	—	—	—	—	—	—	—
49 109	4.12277	185, 122	—	—	—	—	—	—	—
49 117	4.3.4093	219, 34	—	217, 26	139, 81	—	—	—	—
49 121	32.5.307	175, 136	207, 56	—	—	—	—	—	—
49 123	2.9.2729	—	199, 69	104, 113	443, 3	—	—	—	—
49 139	2.79.311	—	33, 155	—	—	—	—	—	—
49 157	4.12289	209, 74	—	—	—	—	—	—	—
49 169	16.7.439	65, 212	189, 82	—	—	—	—	—	—
49 171	2.3.5.11.149	—	97, 141	28, 127	409, 33	—	—	—	—
49 177	8.9.683	189, 116	197, 72	5, 128	389, 41	—	—	—	—
49 193	8.11.13.43	77, 208	81, 146	—	—	—	—	—	—
49 199	2.17.1447	—	—	—	—	—	—	—	—
49 201	16.3.25.41	135, 176	23, 156	7, 128	377, 45	—	—	—	—
49 207	2.3.59.139	—	—	82, 119	275, 67	—	—	—	—
49 211	2.5.7.19.37	—	219, 25	—	—	—	—	—	—
49 223	2.24611	—	—	—	—	—	—	—	—
49 253	4.7.1759	127, 182	—	—	—	—	—	—	—
49 261	4.3.5.821	195, 106	—	143, 98	437, 15	—	—	—	—
49 277	4.97.127	59, 214	—	—	—	—	—	—	—
49 279	2.3.43.191	—	—	98, 115	247, 71	—	—	—	—
49 297	16.3.13.79	169, 144	25, 156	215, 32	311, 61	—	—	—	—
49 307	2.89.277	—	3, 157	—	—	—	—	—	—
49 331	2.5.4933	—	183, 89	—	—	—	—	—	—
49 333	4.3.4111	7, 222	—	125, 106	193, 77	—	—	—	—
49 339	2.9.2741	—	179, 93	208, 45	416, 30	—	—	—	—
49 363	2.3.19.433	—	185, 87	160, 89	107, 83	—	—	—	—
49 367	2.24683	—	—	—	—	—	—	—	—
49 369	8.3.121.17	187, 120	169, 102	179, 76	49, 85	—	—	—	—
49 391	2.5.11.449	—	—	—	—	—	—	—	—
49 393	16.9.343	217, 48	89, 144	95, 116	443, 7	—	—	—	—
49 409	256.193	97, 200	129, 128	—	—	—	—	—	—
49 411	2.81.5.61	—	127, 129	32, 127	349, 53	—	—	—	—
49 417	8.3.29.71	221, 24	193, 78	155, 92	431, 21	—	—	—	—
49 429	4.9.1373	73, 210	—	221, 14	263, 69	—	—	—	—
49 433	8.37.167	67, 212	75, 148	—	—	—	—	—	—
49 451	2.25.23.43	—	123, 131	—	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
49 459	2.3.8243	—	79, 147	128, 105	256, 70
49 463	2.7.3533	—	—	—	—
49 477	4.3.7.19.31	191, 114	—	43, 126	86, 84
49 481	8.5.1237	125, 184	159, 110	—	—
49 499	2.24749	—	189, 83	—	—
49 523	2.11.2251	—	15, 157	—	—
49 529	8.41.151	173, 140	219, 28	—	—
49 531	2.3.5.13.127	—	173, 99	92, 117	184, 78
49 537	128.9.43	89, 204	107, 138	193, 64	385, 43
49 547	2.7.3539	—	93, 143	—	—
49 549	4.3.4129	45, 218	—	191, 66	382, 44
49 559	2.71.349	—	—	—	—
49 597	4.3.4133	139, 174	—	103, 114	206, 76
49 603	2.3.7.1181	—	191, 81	164, 87	328, 58
49 613	4.79.157	157, 158	—	—	—
49 627	2.27.919	—	53, 153	188, 69	376, 46
49 633	32.3.11.47	113, 192	31, 156	121, 108	242, 72
49 639	2.3.8273	—	—	206, 49	59, 85
49 663	2.9.31.89	—	—	154, 93	308, 62
49 667	2.19.1307	—	105, 139	—	—
49 669	4.3.4139	175, 138	—	187, 70	397, 39
49 681	16.27.5.23	55, 216	217, 36	23, 128	407, 35
49 697	32.1553	151, 164	165, 106	—	—
49 711	2.3.5.1657	—	—	218, 27	436, 18
49 727	2.23.23.47	—	—	—	—
49 739	2.13.1913	—	21, 157	—	—
49 741	4.3.5.829	221, 30	—	223, 2	217, 75
49 747	2.3.8291	—	223, 3	200, 57	400, 38
49 757	4.7.1777	149, 166	—	—	—
49 783	2.3.8297	—	—	134, 103	175, 79
49 787	2.11.31.73	—	213, 47	—	—
49 789	4.27.461	117, 190	—	217, 30	434, 20
49 801	8.3.25.83	99, 200	223, 6	163, 88	427, 25
49 807	2.9.2767	—	—	158, 91	115, 83
49 811	2.5.17.293	—	207, 59	—	—
49 823	2.29.859	—	—	—	—
49 831	2.3.5.11.151	—	—	38, 127	343, 55
49 843	2.27.13.71	—	55, 153	184, 73	403, 37
49 853	4.121.103	187, 122	—	—	—
49 871	2.5.4987	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
49 877	4.37.337	169, 146	—	—	—
49 891	2.3.5.1663	—	223, 9	208, 47	67, 85
49 919	2.11.2269	—	—	—	—
49 921	256.3.5.13	39, 220	203, 66	223, 8	199, 77
49 927	2.3.53.157	—	—	2, 129	4, 86
49 937	16.3121	191, 116	3, 158	—	—
49 939	2.3.7.29.41	—	167, 105	4, 129	8, 86
49 943	2.24971	—	—	—	—
49 957	4.3.23.181	111, 194	—	203, 54	406, 36
49 991	2.5.4999	—	—	—	—
49 993	8.3.2083	213, 68	221, 24	29, 128	413, 33
49 999	2.3.13.641	—	—	182, 75	364, 50
50 021	4.5.41.61	65, 214	—	—	—
50 023	2.9.7.397	—	—	10, 129	20, 86
50 033	16.53.59	143, 172	51, 154	—	—
50 047	2.3.19.439	—	—	218, 29	305, 63
50 051	2.25.7.11.13	—	183, 91	—	—
50 053	4.3.43.97	223, 18	—	91, 118	445, 9
50 069	4.12517	215, 62	—	—	—
50 077	4.9.13.107	219, 46	—	167, 86	425, 27
50 087	2.79.317	—	—	—	—
50 093	4.7.1789	173, 142	—	—	—
50 101	4.3.25.167	185, 126	—	173, 82	73, 85
50 111	2.5.5011	—	—	—	—
50 119	2.3.8353	—	—	14, 129	28, 86
50 123	2.19.1319	—	165, 107	—	—
50 129	16.13.241	223, 20	99, 142	—	—
50 131	2.9.5.557	—	217, 39	148, 97	439, 17
50 147	2.25073	—	177, 97	—	—
50 153	8.6269	83, 208	15, 158	—	—
50 159	2.31.809	—	—	—	—
50 177	1024.49	1, 224	63, 152	—	—
50 207	2.13.1931	—	—	—	—
50 221	4.81.5.31	125, 186	—	161, 90	322, 60
50 227	2.3.11.761	—	175, 99	88, 119	269, 69
50 231	2.5.5023	—	—	—	—
50 261	4.5.7.359	119, 190	—	—	—
50 263	2.3.8377	—	—	166, 87	332, 58
50 273	32.1571	73, 212	219, 34	—	—
50 287	2.3.17.17.29	—	—	70, 123	140, 82

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
50 291	2.5.47.107	—	207, 61	—	—
50 311	2.9.5.13.43	—	—	194, 65	389, 43
50 321	16.5.17.37	215, 64	153, 116	—	—
50 329	8.27.233	165, 152	73, 150	211, 44	79, 85
50 333	4.12583	53, 218	—	—	—
50 341	4.3.5.839	79, 210	—	197, 62	383, 45
50 359	2.3.7.11.109	—	—	214, 39	428, 26
50 363	2.13.13.149	—	69, 151	—	—
50 377	8.3.2099	61, 216	223, 18	35, 128	419, 31
50 383	2.81.311	—	—	190, 69	380, 46
50 387	2.7.59.61	—	33, 157	—	—
50 411	2.5.71.71	—	219, 35	—	—
50 417	16.23.137	199, 104	183, 92	—	—
50 423	2.17.1483	—	—	—	—
50 441	8.5.13.97	221, 40	129, 130	—	—
50 459	2.25229	—	171, 103	—	—
50 461	4.3.5.29.29	219, 50	—	119, 110	449, 3
50 497	64.3.263	129, 184	95, 144	223, 16	271, 69
50 503	2.3.19.443	—	—	46, 127	427, 27
50 513	16.7.11.41	223, 28	189, 86	—	—
50 527	2.9.7.401	—	—	122, 109	205, 77
50 539	2.3.8423	—	61, 153	224, 11	257, 71
50 543	2.37.683	—	—	—	—
50 549	4.12637	55, 218	—	—	—
50 551	2.3.25.337	—	—	202, 57	404, 38
50 581	4.9.5.281	215, 66	—	77, 122	443, 15
50 587	2.3.8431	—	5, 159	220, 27	440, 18
50 591	2.5.5059	—	—	—	—
50 593	32.3.17.31	207, 88	191, 84	209, 48	418, 32
50 599	2.27.937	—	—	26, 129	52, 86
50 627	2.17.1489	—	225, 1	—	—
50 647	2.3.23.367	—	—	82, 121	445, 13
50 651	2.25.1013	—	51, 155	—	—
50 671	2.9.5.563	—	—	98, 117	196, 78
50 683	2.3.8447	—	11, 159	224, 13	185, 79
50 707	2.81.313	—	143, 123	28, 129	56, 86
50 723	2.7.3623	—	225, 7	—	—
50 741	4.5.43.59	121, 190	—	—	—
50 753	64.13.61	223, 32	225, 8	—	—
50 767	2.3.8461	—	—	142, 101	161, 81



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
50 773	4.3.4231	57,218	—	205,	54	410,	36		
50 777	8.11.577	221, 44	213, 52	—	—	—	—		
50 789	4.12697	175,142	—	—	—	—	—		
50 821	4.3.5.7.11.11	225, 14	—	11,130	379,	47			
50 833	16.9.353	87,208	215, 48	41,128	425,	29			
50 839	2.3.37.229	—	—	214, 41	91,	85			
50 849	32.7.227	215, 68	219, 38	—	—	—			
50 857	8.3.13.163	141,176	113,138	115,112	451,	1			
50 867	2.29.877	—	225, 11	—	—	—			
50 873	8.6359	77,212	171,104	—	—	—			
50 891	2.5.7.727	—	147,121	—	—	—			
50 893	4.3.4241	157,162	—	79,122	287,	67			
50 909	4.11.13.89	197,110	—	—	—	—			
50 923	2.27.23.41	—	19,159	220,	29	133,	83		
50 929	16.3.1061	177,140	77,150	223,	20	163,	81		
50 951	2.25.1019	—	—	—	—	—			
50 957	4.12739	221, 46	—	—	—	—			
50 969	8.23.277	125,188	69,152	—	—	—			
50 971	2.3.5.1699	—	133,129	64,125	311,	63			
50 989	4.3.7.607	83,210	—	17,130	373,	49			
50 993	16.3187	167,152	135,128	—	—	—			
51 001	8.3.125.17	51,220	149,120	43,128	341,	57			
51 031	2.729.5.7	—	—	134,105	268,	70			
51 043	2.3.47.181	—	65,153	224,	17	275,	69		
51 047	2.25523	—	—	—	—	—			
51 059	2.49.521	—	201, 73	—	—	—			
51 061	4.3.5.23.37	169,150	—	19,130	409,	37			
51 071	2.5.5107	—	—	—	—	—			
51 109	4.3.4259	225, 22	—	59,126	118,	84			
51 131	2.5.5113	—	141,125	—	—	—			
51 133	4.3.4261	43,222	—	199,	62	13,	87		
51 137	64.17.47	31,224	225, 16	—	—	—			
51 151	2.3.25.11.31	—	—	226,	5	211,	77		
51 157	4.9.49.29	9,226	—	157,	94	439,	21		
51 169	32.3.13.41	137,180	187, 90	71,124	301,	65			
51 193	8.81.79	147,172	181, 96	221,	28	137,	83		
51 197	4.12799	11,226	—	—	—	—			
51 199	2.3.7.23.53	—	—	218,	35	323,	61		
51 203	2.25601	—	225, 17	—	—	—			
51 217	16.3.11.97	201,104	167,108	137,104	449,	11			

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
51 229	4.9.1423	123, 190	—	23, 130	367, 51
51 239	2.11.17.137	—	—	—	—
51 241	8.3.5.7.61	205, 96	79, 150	179, 80	419, 33
51 257	8.43.149	181, 136	153, 118	—	—
51 263	2.19.19.71	—	—	—	—
51 283	2.9.7.11.37	—	145, 123	220, 31	313, 63
51 287	2.25643	—	—	—	—
51 307	2.3.17.503	—	67, 153	148, 99	296, 66
51 329	128.401	223, 40	177, 100	—	—
51 341	4.5.17.151	221, 50	—	—	—
51 343	2.3.43.199	—	—	214, 43	343, 57
51 347	2.25673	—	225, 19	—	—
51 349	4.3.11.389	135, 182	—	61, 126	122, 84
51 361	32.3.5.107	175, 144	193, 84	47, 128	431, 27
51 383	2.23.1117	—	—	—	—
51 407	2.25703	—	—	—	—
51 413	4.12853	103, 202	—	—	—
51 419	2.47.547	—	213, 55	—	—
51 421	4.3.5.857	75, 214	—	217, 38	103, 85
51 427	2.9.2857	—	215, 51	140, 103	169, 81
51 431	2.5.37.139	—	—	—	—
51 437	4.7.11.167	19, 226	—	—	—
51 439	2.3.8573	—	—	226, 11	193, 79
51 449	8.59.109	107, 200	39, 158	—	—
51 461	4.5.31.83	95, 206	—	—	—
51 473	16.3217	127, 188	195, 82	—	—
51 479	2.7.3677	—	—	—	—
51 481	8.9.5.11.13	195, 116	53, 156	91, 120	182, 80
51 487	2.3.8581	—	—	2, 131	395, 43
51 503	2.11.2341	—	—	—	—
51 511	2.3.5.17.101	—	—	206, 55	41, 87
51 517	4.243.53	21, 226	—	215, 42	430, 28
51 521	64.5.7.23	161, 160	111, 140	—	—
51 539	2.73.353	—	183, 95	—	—
51 551	2.25.1031	—	—	—	—
51 563	2.7.29.127	—	189, 89	—	—
51 577	8.3.7.307	211, 84	203, 72	227, 4	215, 77
51 581	4.5.2579	155, 166	—	—	—
51 593	8.6449	227, 8	225, 22	—	—
51 599	2.25799	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
51 607	2.9.47.61	—	—	170, 87	340, 58
51 613	4.3.11.17.23	203, 102	—	151, 98	143, 83
51 631	2.3.5.1721	—	—	218, 37	107, 85
51 637	4.3.13.331	201, 106	—	227, 6	454, 4
51 647	2.49.17.31	—	—	—	—
51 659	2.23.1123	—	219, 43	—	—
51 673	8.3.2153	227, 12	101, 144	155, 96	310, 64
51 679	2.81.11.29	—	—	14, 131	407, 39
51 683	2.25841	—	225, 23	—	—
51 691	2.3.5.1723	—	227, 9	208, 53	49, 87
51 713	512.101	217, 68	171, 106	—	—
51 719	2.19.1361	—	—	—	—
51 721	8.3.5.431	139, 180	211, 60	227, 8	251, 73
51 749	4.17.761	65, 218	—	—	—
51 767	2.11.13.181	—	—	—	—
51 769	8.9.719	213, 80	199, 78	139, 104	173, 81
51 787	2.27.7.137	—	35, 159	80, 123	160, 82
51 797	4.23.563	119, 194	—	—	—
51 803	2.59.439	—	195, 83	—	—
51 817	8.3.17.127	101, 204	227, 12	107, 116	455, 3
51 827	2.25913	—	207, 67	—	—
51 829	4.3.7.617	105, 202	—	227, 10	197, 79
51 839	2.25919	—	—	—	—
51 853	4.3.29.149	227, 18	—	65, 126	130, 84
51 859	2.9.43.67	—	71, 153	44, 129	88, 86
51 869	4.12967	187, 130	—	—	—
51 871	2.3.5.7.13.19	—	—	214, 45	428, 30
51 893	4.12973	137, 182	—	—	—
51 899	2.7.11.337	—	51, 157	—	—
51 907	2.3.41.211	—	223, 33	200, 63	400, 42
51 913	8.9.7.103	93, 208	161, 114	221, 32	317, 63
51 929	8.6491	227, 20	27, 160	—	—
51 941	4.5.49.53	175, 146	—	—	—
51 949	4.27.13.37	195, 118	—	193, 70	403, 41
51 971	2.5.5197	—	87, 149	—	—
51 973	4.3.61.71	113, 198	—	101, 118	253, 73
51 977	8.73.89	221, 56	225, 26	—	—
51 991	2.3.5.1733	—	—	142, 103	451, 13
52 009	8.3.11.197	5, 228	131, 132	203, 60	406, 40
52 021	4.9.5.17.17	89, 210	—	211, 50	61, 87

$p$	$p-1$	$a$ $b$	$c$ $d$	$A$ $B$	$L$ $M$
52 027	2.3.13.23.29	—	157, 117	128, 109	199, 79
52 051	2.3.25.347	—	137, 129	224, 25	149, 83
52 057	8.27.241	219, 64	215, 54	77, 124	295, 67
52 067	2.7.3719	—	15, 161	—	—
52 069	4.3.4339	225, 38	—	37, 130	427, 31
52 081	16.3.5.7.31	135, 184	103, 144	223, 28	307, 65
52 103	2.109.239	—	—	—	—
52 121	8.5.1303	61, 220	123, 136	—	—
52 127	2.67.389	—	—	—	—
52 147	2.9.2897	—	73, 153	212, 49	65, 87
52 153	8.3.41.53	13, 228	59, 156	131, 108	262, 72
52 163	2.11.2371	—	81, 151	—	—
52 177	16.3.1087	159, 164	227, 18	55, 128	329, 61
52 181	4.5.2609	185, 134	—	—	—
52 183	2.9.13.223	—	—	206, 57	412, 38
52 189	4.3.4349	165, 158	—	167, 90	334, 60
52 201	8.9.25.29	45, 224	143, 126	149, 100	151, 83
52 223	2.26111	—	—	—	—
52 237	4.9.1451	99, 206	—	145, 102	290, 68
52 249	8.3.7.311	155, 168	119, 138	109, 116	239, 75
52 253	4.13063	107, 202	—	—	—
52 259	2.17.29.53	—	201, 77	—	—
52 267	2.3.31.281	—	187, 93	28, 131	365, 53
52 289	64.19.43	95, 208	33, 160	—	—
52 291	2.9.5.7.83	—	217, 51	172, 87	344, 58
52 301	4.25.523	35, 226	—	—	—
52 313	8.13.503	227, 28	165, 112	—	—
52 321	32.3.5.109	111, 200	223, 36	7, 132	14, 88
52 361	8.5.7.11.17	181, 140	147, 124	—	—
52 363	2.9.2909	—	181, 99	224, 27	448, 18
52 369	16.3.1091	63, 220	221, 42	79, 124	451, 15
52 379	2.26189	—	219, 47	—	—
52 387	2.3.8731	—	193, 87	92, 121	271, 71
52 391	2.5.13.13.31	—	—	—	—
52 433	16.29.113	223, 52	99, 146	—	—
52 453	4.9.31.47	207, 98	—	229, 2	223, 77
52 457	8.79.83	229, 4	93, 148	—	—
52 489	8.81.81	125, 192	1, 162	229, 4	241, 75
52 501	4.3.625.7	201, 110	—	227, 18	454, 12
52 511	2.5.59.89	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
52 517	4.19.691	209, 94	—	—	—
52 529	16.49.67	175, 148	51, 158	—	—
52 541	4.5.37.71	229, 10	—	—	—
52 543	2.27.7.139	—	—	130, 109	457, 7
52 553	8.6569	227, 32	129, 134	—	—
52 561	16.9.5.73	225, 44	163, 114	17, 132	34, 88
52 567	2.3.8761	—	—	218, 41	341, 59
52 571	2.5.7.751	—	27, 161	—	—
52 579	2.9.23.127	—	127, 135	184, 79	421, 35
52 583	2.61.431	—	—	—	—
52 609	128.3.137	25, 228	11, 162	97, 120	194, 80
52 627	2.3.49.179	—	97, 147	52, 129	104, 86
52 631	2.5.19.277	—	—	—	—
52 639	2.3.31.283	—	—	34, 131	359, 55
52 667	2.17.1549	—	123, 137	—	—
52 673	64.823	97, 208	225, 32	—	—
52 691	2.5.11.479	—	153, 121	—	—
52 697	8.7.941	229, 16	183, 98	—	—
52 709	4.13177	145, 178	—	—	—
52 711	2.3.5.7.251	—	—	202, 63	404, 42
52 721	16.5.659	185, 136	39, 160	—	—
52 727	2.41.643	—	—	—	—
52 733	4.13183	197, 118	—	—	—
52 747	2.3.59.149	—	77, 153	212, 51	424, 34
52 757	4.121.109	41, 226	—	—	—
52 769	32.17.97	113, 200	81, 152	—	—
52 783	2.3.19.463	—	—	86, 123	172, 82
52 807	2.3.13.677	—	—	182, 81	364, 54
52 813	4.81.163	163, 162	—	175, 86	83, 87
52 817	16.3301	161, 164	195, 86	—	—
52 837	4.3.7.17.37	159, 166	—	155, 98	449, 19
52 859	2.13.19.107	—	147, 125	—	—
52 861	4.3.5.881	219, 70	—	169, 90	338, 60
52 879	2.3.7.1259	—	—	206, 59	383, 49
52 883	2.137.193	—	201, 79	—	—
52 889	8.11.601	67, 220	117, 140	—	—
52 901	4.25.23.23	1, 230	—	—	—
52 903	2.9.2939	—	—	230, 1	227, 77
52 919	2.26459	—	—	—	—
52 937	8.13.509	221, 64	225, 34	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
52 951	2.3.25.353	—	—	226, 25	301, 67
52 957	4.9.1471	171, 154	—	73, 126	146, 84
52 963	2.3.7.13.97	—	49, 159	220, 39	440, 26
52 967	2.71.373	—	—	—	—
52 973	4.17.19.41	227, 38	—	—	—
52 981	4.3.5.883	9, 230	—	227, 22	161, 83
52 999	2.3.121.73	—	—	214, 49	361, 55
53 003	2.26501	—	171, 109	—	—
53 017	8.3.47.47	229, 24	23, 162	83, 124	289, 69
53 047	2.9.7.421	—	—	230, 7	209, 79
53 051	2.25.1061	—	93, 149	—	—
53 069	4.13267	13, 230	—	—	—
53 077	4.3.4423	151, 174	—	163, 94	445, 23
53 087	2.11.19.127	—	—	—	—
53 089	32.3.7.79	183, 140	229, 18	209, 56	377, 51
53 093	4.13.1021	223, 58	—	—	—
53 101	4.9.25.59	45, 226	—	49, 130	439, 27
53 113	8.3.2213	213, 88	25, 162	29, 132	58, 88
53 117	4.49.271	229, 26	—	—	—
53 129	8.29.229	227, 40	159, 118	—	—
53 147	2.26573	—	3, 163	—	—
53 149	4.3.43.103	75, 218	—	119, 114	238, 76
53 161	8.3.5.443	69, 220	67, 156	173, 88	91, 87
53 171	2.5.13.409	—	87, 151	—	—
53 173	4.9.7.211	217, 78	—	221, 38	335, 61
53 189	4.13297	17, 230	—	—	—
53 197	4.3.11.13.31	221, 66	—	223, 34	325, 63
53 201	16.25.7.19	55, 224	201, 80	—	—
53 231	2.5.5323	—	—	—	—
53 233	16.3.1109	177, 148	211, 66	31, 132	62, 88
53 239	2.3.19.467	—	—	142, 105	284, 70
53 267	2.26633	—	63, 157	—	—
53 269	4.3.23.193	185, 138	—	211, 54	422, 36
53 279	2.17.1567	—	—	—	—
53 281	32.9.5.37	215, 84	91, 150	167, 92	443, 25
53 299	2.81.7.47	—	161, 117	104, 119	461, 5
53 309	4.13327	203, 110	—	—	—
53 323	2.3.8887	—	229, 21	16, 133	415, 39
53 327	2.7.13.293	—	—	—	—
53 353	8.27.13.19	37, 228	109, 144	85, 124	457, 13

$p$	$p-1$	$a$ $b$	$c$ $d$	$A$ $B$	$L$ $M$
53 359	2.3.8893	—	—	178, 85	433, 31
53 377	128.3.139	231, 4	203, 78	65, 128	449, 21
53 381	4.5.17.157	191, 130	—	—	—
53 401	8.3.25.89	195, 124	187, 96	101, 120	202, 80
53 407	2.27.23.43	—	—	230, 13	191, 81
53 411	2.5.49.109	—	231, 5	—	—
53 419	2.3.29.307	—	101, 147	44, 131	437, 29
53 437	4.3.61.73	219, 74	—	217, 46	355, 57
53 441	64.5.167	71, 220	171, 110	—	—
53 453	4.7.23.83	77, 218	—	—	—
53 479	2.9.2971	—	—	202, 65	7, 89
53 503	2.3.37.241	—	—	166, 93	332, 62
53 507	2.31.863	—	207, 73	—	—
53 527	2.3.11.811	—	—	98, 121	265, 73
53 549	4.11.1217	157, 170	—	—	—
53 551	2.9.25.7.17	—	—	22, 133	421, 37
53 569	64.27.31	135, 188	181, 102	161, 96	322, 64
53 591	2.5.23.233	—	—	—	—
53 593	8.3.7.11.29	93, 212	229, 24	115, 116	233, 77
53 597	4.13399	229, 34	—	—	—
53 609	8.6701	155, 172	99, 148	—	—
53 611	2.3.5.1787	—	131, 135	112, 117	224, 78
53 617	16.3.1117	231, 16	137, 132	223, 36	446, 24
53 623	2.81.331	—	—	194, 73	25, 89
53 629	4.3.41.109	27, 230	—	121, 114	242, 76
53 633	128.419	193, 128	129, 136	—	—
53 639	2.13.2063	—	—	—	—
53 653	4.3.17.263	183, 142	—	109, 118	463, 3
53 657	8.19.353	59, 224	105, 146	—	—
53 681	16.5.11.61	209, 100	141, 130	—	—
53 693	4.31.433	197, 122	—	—	—
53 699	2.26849	—	231, 13	—	—
53 717	4.13.1033	89, 214	—	—	—
53 719	2.3.7.1279	—	—	106, 119	251, 75
53 731	2.27.5.199	—	143, 129	148, 103	457, 15
53 759	2.26879	—	—	—	—
53 773	4.3.4481	67, 222	—	209, 58	35, 89
53 777	16.3361	151, 176	87, 152	—	—
53 783	2.26891	—	—	—	—
53 791	2.3.5.11.163	—	—	182, 83	431, 33

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
53 813	4.11.1223	217, 82	—	—	—
53 819	2.71.379	—	213, 65	—	—
53 831	2.5.7.769	—	—	—	—
53 849	8.53.127	5,232	201, 82	—	—
53 857	32.9.11.17	201,116	37,162	175, 88	439, 29
53 861	4.5.2693	31,230	—	—	—
53 881	8.3.5.449	85,216	167,114	227, 28	143, 85
53 887	2.3.7.1283	—	—	190, 77	41, 89
53 891	2.5.17.317	—	183,101	—	—
53 897	8.6737	61,224	63,158	—	—
53 899	2.3.13.691	—	229, 27	232, 5	217, 79
53 917	4.3.4493	139,186	—	7,134	395, 47
53 923	2.3.11.19.43	—	119,141	100,121	463, 7
53 927	2.59.457	—	—	—	—
53 939	2.149.181	—	231, 17	—	—
53 951	2.25.13.83	—	—	—	—
53 959	2.3.17.23.23	—	—	226, 31	319, 65
53 987	2.26993	—	225, 41	—	—
53 993	8.17.397	13,232	81,154	—	—
54 001	16.27.125	199,120	73,156	217, 48	434, 32
54 011	2.5.11.491	—	219, 55	—	—
54 013	4.3.7.643	187,138	—	151,102	302, 68
54 037	4.9.19.79	231, 26	—	13,134	389, 49
54 049	32.3.563	15,232	209, 72	89,124	283, 71
54 059	2.151.179	—	69,157	—	—
54 083	2.7.3863	—	231, 19	—	—
54 091	2.9.5.601	—	179,105	32,133	367, 55
54 101	4.25.541	55,226	—	—	—
54 121	8.3.5.11.41	165,164	227, 36	43,132	86, 88
54 133	4.3.13.347	167,162	—	221, 42	442, 28
54 139	2.3.7.1289	—	133,135	136,109	463, 9
54 151	2.3.25.19.19	—	—	218, 47	359, 57
54 163	2.27.17.59	—	215, 63	76,127	457, 17
54 167	2.7.53.73	—	—	—	—
54 181	4.9.5.7.43	159,170	—	59,130	331, 63
54 193	16.3.1129	47,228	205, 78	71,128	455, 19
54 217	8.27.251	189,136	127,138	163, 96	326, 64
54 251	2.125.7.31	—	93,151	—	—
54 269	4.13567	37,230	—	—	—
54 277	4.3.4523	129,194	—	203, 66	406, 44



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
54 287	2.27143	—	—	—	—	—	—	—	—
54 293	4.49.277	233,	2	—	—	—	—	—	—
54 311	2.5.5431	—	—	—	—	—	—	—	—
54 319	2.3.11.823	—	—	—	—	154, 101	149,	85	—
54 323	2.157.173	—	—	225,	43	—	—	—	—
54 331	2.3.5.1811	—	—	203,	81	232,	13	271,	73
54 347	2.29.937	—	—	213,	67	—	—	—	—
54 361	8.9.5.151	219,	80	233,	6	197,	72	394,	48
54 367	2.3.13.17.41	—	—	—	—	158,	99	316,	66
54 371	2.5.5437	—	—	111,	145	—	—	—	—
54 377	8.7.971	229,	44	147,	128	—	—	—	—
54 401	128.25.17	65,224	207,	76	—	—	—	—	—
54 403	2.3.9067	—	—	121,141	—	196,	73	415,	41
54 409	8.3.2267	195,128	97,150	—	—	91,124	463,	11	—
54 413	4.61.223	83,218	—	—	—	—	—	—	—
54 419	2.7.13.13.23	—	—	231,	23	—	—	—	—
54 421	4.3.5.907	39,230	—	—	—	61,130	451,	23	—
54 437	4.31.439	191,134	—	—	—	—	—	—	—
54 443	2.163.167	—	—	51,161	—	—	—	—	—
54 449	16.41.83	25,232	57,160	—	—	—	—	—	—
54 469	4.9.17.89	225,	62	—	—	229,	26	151,	85
54 493	4.3.19.239	117,202	—	—	—	25,134	377,	53	—
54 497	32.13.131	209,104	225,	44	—	—	—	—	—
54 499	2.3.31.293	—	—	7,165	—	232,	15	464,	10
54 503	2.7.17.229	—	—	—	—	—	—	—	—
54 517	4.3.7.11.59	231,	34	—	—	83,126	166,	84	—
54 521	8.5.29.47	211,100	27,164	—	—	—	—	—	—
54 539	2.11.37.67	—	—	189,	97	—	—	—	—
54 541	4.27.5.101	179,150	—	—	—	113,118	241,	77	—
54 547	2.3.9091	—	—	193,	93	68,129	136,	86	—
54 559	2.9.7.433	—	—	—	—	122,115	223,	79	—
54 563	2.27281	—	—	159,121	—	—	—	—	—
54 577	16.9.379	89,216	233,	12	—	193,	76	421,	39
54 581	4.5.2729	41,230	—	—	—	—	—	—	—
54 583	2.3.11.827	—	—	—	—	110,119	467,	3	—
54 601	8.3.25.7.13	149,180	77,156	—	—	227,	32	323,	65
54 617	8.6827	221, 76	213,	68	—	—	—	—	—
54 623	2.31.881	—	—	—	—	—	—	—	—
54 629	4.7.1951	223,	70	—	—	—	—	—	—
54 631	2.9.5.607	—	—	—	—	166,	95	119,	87

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
54 647	2.89.307	—	—	—	—
54 667	2.9.3037	—	107, 147	49, 133	439, 31
54 673	16.3.17.67	193, 132	221, 54	49, 132	98, 88
54 679	2.3.13.701	—	—	2, 135	4, 90
54 709	4.3.47.97	103, 210	—	29, 134	431, 35
54 713	8.7.977	107, 208	231, 26	—	—
54 721	64.9.5.19	225, 64	161, 120	233, 12	466, 8
54 727	2.3.7.1303	—	—	218, 49	71, 89
54 751	2.3.125.73	—	—	226, 35	121, 87
54 767	2.139.197	—	—	—	—
54 773	4.13693	233, 22	—	—	—
54 779	2.61.449	—	171, 113	—	—
54 787	2.3.23.397	—	65, 159	80, 127	301, 69
54 799	2.3.9133	—	—	182, 85	73, 89
54 829	4.9.1523	125, 198	—	31, 134	371, 55
54 833	16.23.149	217, 88	105, 148	—	—
54 851	2.25.1097	—	201, 85	—	—
54 869	4.11.29.43	137, 190	—	—	—
54 877	4.3.17.269	11, 234	—	233, 14	275, 73
54 881	32.5.343	145, 184	33, 164	—	—
54 907	2.3.9151	—	157, 123	232, 19	289, 71
54 917	4.13729	209, 106	—	—	—
54 919	2.243.113	—	—	134, 111	268, 74
54 941	4.5.41.67	229, 50	—	—	—
54 949	4.3.19.241	207, 110	—	181, 86	77, 89
54 959	2.27479	—	—	—	—
54 973	4.27.509	213, 98	—	215, 54	430, 36
54 979	2.3.49.11.17	—	23, 165	148, 105	296, 70
54 983	2.37.743	—	—	—	—
55 001	8.625.11	155, 176	87, 154	—	—
55 009	32.9.191	55, 228	197, 90	121, 116	227, 79
55 021	4.3.5.7.131	205, 114	—	223, 42	446, 28
55 049	8.7.983	35, 232	159, 122	—	—
55 051	2.3.25.367	—	67, 159	124, 115	469, 3
55 057	16.3 31.37	129, 196	227, 42	233, 16	185, 83
55 061	4.5.2753	215, 94	—	—	—
55 073	32.1721	233, 28	165, 118	—	—
55 079	2.27539	—	—	—	—
55 103	2.27551	—	—	—	—
55 109	4.23.599	47, 230	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
55 117	4.9.1531	19,234	—	127,114	254, 76
55 127	2.43.641	—	—	—	—
55 147	2.3.7.13.101	—	205, 81	232, 21	464, 14
55 163	2.27581	—	45,163	—	—
55 171	2.9.5.613	—	233, 21	208, 63	416, 42
55 201	32.3.25.23	151,180	101,150	217, 52	373, 55
55 207	2.9.3067	—	—	130,113	209, 81
55 213	4.3.43.107	77,222	—	209, 62	395, 49
55 217	16.7.17.29	71,224	135,136	—	—
55 219	2.3.9203	—	137,135	224, 41	347, 61
55 229	4.13807	235, 2	—	—	—
55 243	2.81.11.31	—	235, 3	140,109	187, 83
55 249	16.3.1151	225, 68	131,138	151,104	161, 85
55 259	2.7.3947	—	141,133	—	—
55 291	2.3.5.19.97	—	29,165	196, 75	392, 50
55 313	16.3457	233, 32	39,164	—	—
55 331	2.5.11.503	—	207, 79	—	—
55 333	4.9.29.53	127,198	—	235, 6	470, 4
55 337	8.6917	211,104	15,166	—	—
55 339	2.3.23.401	—	221, 57	92,125	467, 11
55 343	2.7.59.67	—	—	—	—
55 351	2.27.25.41	—	—	26,135	52, 90
55 373	4.109.127	227, 62	—	—	—
55 381	4.3.5.13.71	25,234	—	163, 98	131, 87
55 399	2.3.7.1319	—	—	74,129	148, 86
55 411	2.3.5.1847	—	31,165	232, 23	163, 85
55 439	2.53.523	—	—	—	—
55 441	16.9.5.7.11	215, 96	233, 24	143,108	286, 72
55 457	32.1733	169,164	123,142	—	—
55 469	4.49.283	163,170	—	—	—
55 487	2.27743	—	—	—	—
55 501	4.3.125.37	51,230	—	193, 78	386, 52
55 511	2.5.7.13.61	—	—	—	—
55 529	8.11.631	173,160	177,110	—	—
55 541	4.5.2777	185,146	—	—	—
55 547	2.27773	—	165,119	—	—
55 579	2.3.59.157	—	227, 45	64,131	329, 65
55 589	4.13.1069	175,158	—	—	—
55 603	2.9 3089	—	71,159	220, 49	367, 57
55 609	8.3.7.331	203,120	103,150	11,136	397, 49

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
55 619	2.27809	—	87, 155	—	—
55 621	4.27.5.103	145, 186	—	139, 110	191, 83
55 631	2.5.5563	—	—	—	—
55 633	16.3.19.61	192, 137	119, 144	215, 56	383, 53
55 639	2.9.11.281	—	—	226, 39	452, 26
55 661	4.5.121.23	115, 206	—	—	—
55 663	2.3.9277	—	—	146, 107	467, 13
55 667	2.13.2141	—	153, 127	—	—
55 673	8.6959	43, 232	231, 34	—	—
55 681	128.3.5.29	95, 216	193, 96	191, 80	431, 37
55 691	2.5.5569	—	171, 115	—	—
55 697	16.59.59	1, 236	195, 94	—	—
55 711	2.9.5.619	—	—	94, 125	281, 73
55 717	4.3.4643	31, 234	—	43, 134	359, 59
55 721	8.5.7.199	5, 236	189, 100	—	—
55 733	4.13933	233, 38	—	—	—
55 763	2.49.569	—	135, 137	—	—
55 787	2.27893	—	3, 167	—	—
55 793	16.11.317	143, 188	141, 134	—	—
55 799	2.23.1213	—	—	—	—
55 807	2.3.71.131	—	—	142, 109	469, 11
55 813	4.3.4651	223, 78	—	235, 14	193, 83
55 817	8.6977	11, 236	45, 164	—	—
55 819	2.9.7.443	—	37, 165	176, 91	97, 89
55 823	2.13.19.113	—	—	—	—
55 829	4.17.821	215, 98	—	—	—
55 837	4.27.11.47	69, 226	—	217, 54	434, 36
55 843	2.3.41.227	—	95, 153	236, 7	215, 81
55 849	8.3.13.179	45, 232	209, 78	19, 136	427, 39
55 871	2.5.37.151	—	—	—	—
55 889	16.7.499	233, 40	201, 88	—	—
55 897	8.3.17.137	221, 84	85, 156	205, 68	1, 91
55 901	4.25.13.43	235, 26	—	—	—
55 903	2.3.7.1331	—	—	206, 67	5, 91
55 921	16.3.5.233	15, 236	173, 114	161, 100	139, 87
55 927	2.9.13.239	—	—	202, 71	11, 91
55 931	2.5.7.17.47	—	147, 131	—	—
55 933	4.3.59.79	123, 202	—	119, 118	235, 79
55 949	4.71.197	205, 118	—	—	—
55 967	2.27983	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
55 987	2.3.7.31.43	—	—	113, 147	200, 73	19, 91	—	—	—
55 997	4.13999	101, 214	—	—	—	—	—	—	—
56 003	2.28001	—	—	15, 167	—	—	—	—	—
56 009	8.7001	235, 28	—	99, 152	—	—	—	—	—
56 039	2.28019	—	—	—	—	—	—	—	—
56 041	8.3.5.467	229, 60	221, 60	83, 128	467, 15	—	—	—	—
56 053	4.81.173	233, 42	—	211, 62	25, 91	—	—	—	—
56 081	16.5.701	191, 140	93, 154	—	—	—	—	—	—
56 087	2.29.967	—	—	—	—	—	—	—	—
56 093	4.37.379	203, 122	—	—	—	—	—	—	—
56 099	2.7.4007	—	231, 37	—	—	—	—	—	—
56 101	4.3.25.11.17	225, 74	—	107, 122	473, 5	—	—	—	—
56 113	16.3.7.167	167, 168	121, 144	25, 136	433, 37	—	—	—	—
56 123	2.11.2551	—	189, 101	—	—	—	—	—	—
56 131	2.3.5.1871	—	41, 165	88, 127	469, 13	—	—	—	—
56 149	4.3.4679	57, 230	—	131, 114	262, 76	—	—	—	—
56 167	2.3.11.23.37	—	—	230, 33	460, 22	—	—	—	—
56 171	2.5.41.137	—	237, 1	—	—	—	—	—	—
56 179	2.9.3121	—	161, 123	152, 105	304, 70	—	—	—	—
56 197	4.9.7.223	161, 174	—	235, 18	470, 12	—	—	—	—
56 207	2.157.179	—	—	—	—	—	—	—	—
56 209	16.3.1171	65, 228	61, 162	169, 96	338, 64	—	—	—	—
56 237	4.17.827	221, 86	—	—	—	—	—	—	—
56 239	2.3.7.13.103	—	—	214, 59	37, 91	—	—	—	—
56 249	8.79.89	235, 32	231, 38	—	—	—	—	—	—
56 263	2.3.9377	—	—	134, 113	473, 7	—	—	—	—
56 267	2.7.4019	—	237, 7	—	—	—	—	—	—
56 269	4.27.521	237, 10	—	49, 134	353, 61	—	—	—	—
56 299	2.3.11.853	—	43, 165	164, 99	328, 66	—	—	—	—
56 311	2.3.5.1877	—	—	2, 137	413, 45	—	—	—	—
56 333	4.14083	157, 178	—	—	—	—	—	—	—
56 359	2.9.31.101	—	—	194, 79	43, 91	—	—	—	—
56 369	16.13.271	145, 188	237, 10	—	—	—	—	—	—
56 377	8.243.29	179, 156	235, 24	85, 128	299, 71	—	—	—	—
56 383	2.3.9397	—	—	70, 131	323, 67	—	—	—	—
56 393	8.7.19.53	107, 212	51, 164	—	—	—	—	—	—
56 401	16.3.25.47	225, 76	157, 126	137, 112	199, 83	—	—	—	—
56 417	32.41.43	79, 224	177, 112	—	—	—	—	—	—
56 431	2.27.5.11.19	—	—	58, 133	457, 25	—	—	—	—
56 437	4.3.4703	41, 234	—	173, 94	109, 89	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
56 443	2.3.23.409	—	115, 147	124, 117	248, 78
56 453	4.11 1283	223, 82	—	—	—
56 467	2.9.3137	—	233, 33	112, 121	475, 3
56 473	8.3.13.181	67, 228	5, 168	155, 104	467, 17
56 477	4.7.2017	181, 154	—	—	—
56 479	2.3.9413	—	—	98, 125	473, 9
56 489	8.23.307	115, 208	81, 158	—	—
56 501	4.125.113	199, 130	—	—	—
56 503	2.9.43.73	—	—	14, 137	425, 41
56 509	4.3.17.277	85, 222	—	151, 106	469, 15
56 519	2.7.11.367	—	—	—	—
56 527	2.3.9421	—	—	178, 91	451, 29
56 531	2.5.5653	—	159, 125	—	—
56 533	4.3.7.673	153, 182	—	109, 122	257, 77
56 543	2.17.1663	—	—	—	—
56 569	8.3.2357	237, 20	11, 168	163, 100	463, 21
56 591	2.5.5659	—	—	—	—
56 597	4.14149	119, 206	—	—	—
56 599	2.3.9433	—	—	218, 55	53, 91
56 611	2.9.5.17.37	—	217, 69	44, 135	88, 90
56 629	4.9.121.13	215, 102	—	77, 130	313, 69
56 633	8.7079	53, 232	39, 166	—	—
56 659	2.3.7.19.71	—	47, 165	172, 95	113, 89
56 663	2.41.691	—	—	—	—
56 671	2.3.5.1889	—	—	238, 3	476, 2
56 681	8.5.13.109	91, 220	237, 16	—	—
56 687	2.7.4049	—	—	—	—
56 701	4.81.25.7	75, 226	—	167, 98	461, 23
56 711	2.5.53.107	—	—	—	—
56 713	8.3.17.139	227, 72	65, 162	35, 136	373, 57
56 731	2.3.5.31.61	—	227, 51	208, 67	409, 47
56 737	32.9.197	81, 224	17, 168	103, 124	475, 7
56 747	2.17.1669	—	237, 17	—	—
56 767	2.3 9461	—	—	190, 83	59, 91
56 773	4.9.19.83	207, 118	—	229, 38	115, 89
56 779	2.3.9463	—	221, 63	236, 19	179, 85
56 783	2.11.29.89	—	—	—	—
56 807	2.28403	—	—	—	—
56 809	8.27.263	165, 172	19, 168	211, 64	403, 49
56 813	4.7.2029	13, 238	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
56 821	4.3.5.947	105, 214	—	227, 42	454, 28
56 827	2.9.7.11.41	—	163, 123	220, 53	61, 91
56 843	2.97.293	—	195, 97	—	—
56 857	8.3.23.103	101, 216	137, 138	37, 136	445, 33
56 873	8.7.109	187, 148	141, 136	—	—
56 891	2.5.5689	—	237, 19	—	—
56 893	4.3.11.431	133, 198	—	55, 134	347, 63
56 897	64.7.127	161, 176	225, 56	—	—
56 909	4.41.347	205, 122	—	—	—
56 911	2.3.5.7.271	—	—	62, 133	337, 65
56 921	8.5.1423	35, 236	213, 76	—	—
56 923	2.3.53.179	—	131, 141	176, 93	352, 62
56 929	32.3.593	177, 160	223, 60	199, 76	427, 41
56 941	4.3.5.13.73	221, 90	—	79, 130	469, 17
56 951	2.25.17.67	—	—	—	—
56 957	4.29.491	139, 194	—	—	—
56 963	2.19.1499	—	201, 91	—	—
56 983	2.3.9497	—	—	26, 137	437, 37
56 989	4.9.1583	235, 42	—	233, 30	466, 20
56 993	32.13.137	233, 52	165, 122	—	—
56 999	2.28499	—	—	—	—
57 037	4.3.49.97	189, 146	—	97, 126	194, 84
57 041	16.5.23.31	215, 104	57, 164	—	—
57 047	2.11.2593	—	—	—	—
57 059	2.47.607	—	231, 43	—	—
57 073	16.3.29.41	57, 232	25, 168	89, 128	473, 13
57 077	4.19.751	121, 206	—	—	—
57 089	256.223	217, 100	171, 118	—	—
57 097	8.9.13.61	181, 156	125, 144	157, 104	155, 87
57 107	2.7.4079	—	63, 163	—	—
57 119	2.28559	—	—	—	—
57 131	2.5.29.197	—	3, 169	—	—
57 139	2.3.89.107	—	239, 3	196, 79	433, 39
57 143	2.28571	—	—	—	—
57 149	4.7.13.157	155, 182	—	—	—
57 163	2.3.7.1361	—	205, 87	64, 133	463, 23
57 173	4.14293	23, 238	—	—	—
57 179	2.11.23.113	—	123, 145	—	—
57 191	2.5.7.19.43	—	—	—	—
57 193	8.3.2383	237, 32	239, 6	149, 108	298, 72

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
57 203	2.37.773	—	—	9,169	—	—	—	—	—
57 221	4.5.2861	239, 10	—	—	—	—	—	—	—
57 223	2.9.11.17.17	—	—	—	94,127	475, 11	—	—	—
57 241	8.27.5.53	125,204	197, 96	229, 40	349, 53	—	—	—	—
57 251	2.125.229	—	183,109	—	—	—	—	—	—
57 259	2.9.3181	—	53,165	76,131	317, 69	—	—	—	—
57 269	4.103.139	25,238	—	—	—	—	—	—	—
57 271	2.3.5.23.83	—	—	218, 57	436, 38	—	—	—	—
57 283	2.3.9547	—	239, 9	236, 23	305, 71	—	—	—	—
57 287	2.28643	—	—	—	—	—	—	—	—
57 301	4.3.25.191	201,130	—	13,138	26, 92	—	—	—	—
57 329	16.3583	185,152	201, 92	—	—	—	—	—	—
57 331	2.9.5.49.13	—	233, 39	32,137	443, 35	—	—	—	—
57 347	2.53.541	—	15,169	—	—	—	—	—	—
57 349	4.243.59	225, 82	—	59,134	461, 25	—	—	—	—
57 367	2.9.3187	—	—	122,119	479, 1	—	—	—	—
57 373	4.3.7.683	27,238	—	169, 98	125, 89	—	—	—	—
57 383	2.13.2207	—	—	—	—	—	—	—	—
57 389	4.14347	67,230	—	—	—	—	—	—	—
57 397	4.3.4783	151,186	—	125,118	229, 81	—	—	—	—
57 413	4.31.463	193,142	—	—	—	—	—	—	—
57 427	2.3.17.563	—	103,153	160,103	469, 19	—	—	—	—
57 457	16.27.7.19	231, 64	217, 72	185, 88	79, 91	—	—	—	—
57 467	2.59.487	—	75,161	—	—	—	—	—	—
57 487	2.3.11.13.67	—	—	110,123	220, 82	—	—	—	—
57 493	4.9.1597	217,102	—	19,138	38, 92	—	—	—	—
57 503	2.28751	—	—	—	—	—	—	—	—
57 527	2.49.587	—	—	—	—	—	—	—	—
57 529	8.9.17.47	235, 48	71,162	131,116	479, 5	—	—	—	—
57 557	4.14389	199,134	—	—	—	—	—	—	—
57 559	2.3.53.181	—	—	206, 71	419, 45	—	—	—	—
57 571	2.3.5.19.101	—	239, 15	236, 25	161, 87	—	—	—	—
57 587	2.28793	—	225, 59	—	—	—	—	—	—
57 593	8.23.313	203,128	231, 46	—	—	—	—	—	—
57 601	256.9.25	1,240	127,144	73,132	146, 88	—	—	—	—
57 637	4.9.1601	81,226	—	203, 74	425, 43	—	—	—	—
57 641	8.5.11.131	179,160	207, 86	—	—	—	—	—	—
57 649	16.3.1201	7,240	151,132	191, 84	382, 56	—	—	—	—
57 653	4.7.29.71	233, 58	—	—	—	—	—	—	—
57 667	2.3.7.1373	—	223, 63	88,129	176, 86	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
57 679	2.3.9613	—	—	202,	75	404,	50		
57 689	8.7211	133,200	183,110	—	—	—	—		
57 697	32.3.601	239,	24	95,156	47,136	361,	61		
57 709	4.9.7.229	147,190	—	239,	14	281,	75		
57 713	16.3607	113,212	51,166	—	—	—	—		
57 719	2.28859	—	—	—	—	—	—		
57 727	2.27.1069	—	—	238,	19	295,	73		
57 731	2.5.23 251	—	153,131	—	—	—	—		
57 737	8.7.1031	139,196	237,	28	—	—	—		
57 751	2.3.125.7.11	—	—	38,137	449,	33			
57 773	4.11.13.101	157,182	—	—	—	—	—		
57 781	4.27.5.107	55,234	—	163,102	326,	68			
57 787	2.3.9631	—	85,159	200,	77	431,	41		
57 791	2.5.5779	—	—	—	—	—	—		
57 793	64.3.7.43	63,232	209,	84	151,108	302,	72		
57 803	2.28901	—	45,167	—	—	—	—		
57 809	16.3613	97,220	3,170	—	—	—	—		
57 829	4.3.61.79	223,	90	—	101,126	202,	84		
57 839	2.121.239	—	—	—	—	—	—		
57 847	2.3.31.311	—	—	118,121	481,	1			
57 853	4.9.1607	197,138	—	199,	78	398,	52		
57 859	2.3.9643	—	121,147	124,119	233,	81			
57 881	8.5.1447	155,184	9,170	—	—	—	—		
57 899	2.28949	—	69,163	—	—	—	—		
57 901	4.3.25.193	205,126	—	127,118	481,	3			
57 917	4.14479	229,	74	—	—	—	—		
57 923	2.28961	—	111,151	—	—	—	—		
57 943	2.27.29.37	—	—	230,	41	353,	63		
57 947	2.7.4139	—	93,157	—	—	—	—		
57 973	4.3.4831	137,198	—	29,138	58,	92			
57 977	8.7247	211,116	165,124	—	—	—	—		
57 991	2.3.5.1933	—	—	98,127	283,	75			
58 013	4.14503	37,238	—	—	—	—	—		
58 027	2.3.19.509	—	227,	57	8,139	409,	49		
58 031	2.5.7.829	—	—	—	—	—	—		
58 043	2.29021	—	219,	71	—	—	—		
58 049	64.907	65,232	159,128	—	—	—	—		
58 057	8.3.41.59	221,	96	193,102	133,116	215,	83		
58 061	4.5.2903	125,206	—	—	—	—	—		
58 067	2.29033	—	225,	61	—	—	—		

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
58 073	8.7.17.61	187,152	201, 94	—	—	—	—	—	—
58 099	2.3.23.421	—	241, 3	196, 81	392, 54	—	—	—	—
58 109	4.73.199	203,130	—	—	—	—	—	—	—
58 111	2.3.5.13.149	—	—	106,125	269, 77	—	—	—	—
58 129	16.3.7.173	23,240	41,168	241, 4	253, 79	—	—	—	—
58 147	2.3.11.881	—	167,123	220, 57	440, 38	—	—	—	—
58 151	2.25.1163	—	—	—	—	—	—	—	—
58 153	8.3.2423	173,168	241, 6	181, 92	95, 91	—	—	—	—
58 169	8.11.661	115,212	213, 80	—	—	—	—	—	—
58 171	2.3.5.7.277	—	61,165	136,115	481, 7	—	—	—	—
58 189	4.3.13.373	195,142	—	241, 6	482, 4	—	—	—	—
58 193	16.3637	223, 92	189,106	—	—	—	—	—	—
58 199	2.7.4157	—	—	—	—	—	—	—	—
58 207	2.3.89.109	—	—	82,131	311, 71	—	—	—	—
58 211	2.5.5821	—	33,169	—	—	—	—	—	—
58 217	8.19.383	229, 76	237, 32	—	—	—	—	—	—
58 229	4.14557	73,230	—	—	—	—	—	—	—
58 231	2.9.5.647	—	—	238, 23	169, 87	—	—	—	—
58 237	4.3.23.211	59,234	—	103,126	206, 84	—	—	—	—
58 243	2.3.17.571	—	241, 9	44,137	455, 31	—	—	—	—
58 271	2.5.5827	—	—	—	—	—	—	—	—
58 309	4.3.43.113	95,222	—	139,114	278, 76	—	—	—	—
58 313	8.37.197	67,232	225, 62	—	—	—	—	—	—
58 321	16.729.5	161,180	163,126	239, 20	299, 73	—	—	—	—
58 337	32.1823	241, 16	207, 88	—	—	—	—	—	—
58 363	2.3.71.137	—	221, 69	20,139	397, 53	—	—	—	—
58 367	2.7.11.379	—	—	—	—	—	—	—	—
58 369	1024.3.19	225, 88	241, 12	161,104	473, 19	—	—	—	—
58 379	2.17.17.101	—	51,167	—	—	—	—	—	—
58 391	2.5.5839	—	—	—	—	—	—	—	—
58 393	8.9.811	123,208	215, 78	211, 68	7, 93	—	—	—	—
58 403	2.29201	—	81,161	—	—	—	—	—	—
58 411	2.9.5.11.59	—	197, 99	212, 67	11, 93	—	—	—	—
58 417	16.3.1217	239, 36	77,162	193, 84	386, 56	—	—	—	—
58 427	2.131.223	—	195,101	—	—	—	—	—	—
58 439	2.61.479	—	—	—	—	—	—	—	—
58 441	8.3.5.487	29,240	223, 66	227, 48	454, 32	—	—	—	—
58 451	2.25.7.167	—	201, 95	—	—	—	—	—	—
58 453	4.3.4871	183,158	—	205, 74	17, 93	—	—	—	—
58 477	4.3.11.443	61,234	—	223, 54	446, 36	—	—	—	—

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
58 481	16.5.17.43	241, 20	—	237, 34	—	—	—	—	—
58 511	2.5.5851	—	—	—	—	—	—	—	—
58 537	8.27.271	109, 216	—	143, 138	203, 76	25, 93	—	—	—
58 543	2.3.11.887	—	—	—	74, 133	325, 69	—	—	—
58 549	4.3.7.17.41	105, 218	—	—	179, 94	103, 91	—	—	—
58 567	2.3.43.227	—	—	—	242, 1	239, 81	—	—	—
58 573	4.9.1627	3, 242	—	—	239, 22	173, 87	—	—	—
58 579	2.3.13.751	—	—	239, 27	236, 31	143, 89	—	—	—
58 601	8.25.293	101, 220	—	147, 136	—	—	—	—	—
58 603	2.3.9767	—	—	11, 171	224, 53	383, 57	—	—	—
58 613	4.14653	7, 242	—	—	—	—	—	—	—
58 631	2.5.11.13.41	—	—	—	—	—	—	—	—
58 657	32.3.13.47	241, 24	—	47, 168	145, 112	481, 11	—	—	—
58 661	4.5.7.419	145, 194	—	—	—	—	—	—	—
58 679	2.29339	—	—	—	—	—	—	—	—
58 687	2.3.9781	—	—	—	218, 61	35, 93	—	—	—
58 693	4.3.67.73	97, 222	—	—	235, 34	337, 67	—	—	—
58 699	2.27.1087	—	—	109, 153	184, 91	457, 31	—	—	—
58 711	2.3.5.19.103	—	—	—	242, 7	221, 83	—	—	—
58 727	2.29363	—	—	—	—	—	—	—	—
58 733	4.14683	13, 242	—	—	—	—	—	—	—
58 741	4.3.5.11.89	121, 210	—	—	173, 98	467, 25	—	—	—
58 757	4.37.397	241, 26	—	—	—	—	—	—	—
58 763	2.11.2671	—	—	75, 163	—	—	—	—	—
58 771	2.9.5.653	—	—	17, 171	64, 135	128, 90	—	—	—
58 787	2.7.13.17.19	—	—	153, 133	—	—	—	—	—
58 789	4.9.23.71	15, 242	—	—	229, 46	367, 61	—	—	—
58 831	2.3.5.37.53	—	—	—	238, 27	476, 18	—	—	—
58 889	8.17.433	125, 208	—	33, 170	—	—	—	—	—
58 897	16.9.409	201, 136	—	233, 48	113, 124	259, 79	—	—	—
58 901	4.25.19.31	151, 190	—	—	—	—	—	—	—
58 907	2.29453	—	—	237, 37	—	—	—	—	—
58 909	4.3.4909	165, 178	—	—	71, 134	473, 21	—	—	—
58 913	32.7.263	233, 68	—	219, 74	—	—	—	—	—
58 921	8.3.5.491	211, 120	—	239, 30	11, 140	431, 43	—	—	—
58 937	8.53.139	179, 164	—	123, 148	—	—	—	—	—
58 943	2.13.2267	—	—	—	—	—	—	—	—
58 963	2.3.31.317	—	—	241, 21	236, 33	472, 22	—	—	—
58 967	2.29483	—	—	—	—	—	—	—	—
58 979	2.37.797	—	—	231, 53	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
58 991	2.5.17.347	—	—	—	—	—	—	—	—
58 997	4.343.43	89,226	—	—	—	—	—	—	—
59 009	128.461	103,220	171,122	—	—	—	—	—	—
59 011	2.3.5.7.281	—	23,171	52,137	359, 63	—	—	—	—
59 021	4.5.13.227	115,214	—	—	—	—	—	—	—
59 023	2.27.1093	—	—	134,117	268, 78	—	—	—	—
59 029	4.3.4919	135,202	—	227, 50	377, 59	—	—	—	—
59 051	2.25.1181	—	243, 1	—	—	—	—	—	—
59 053	4.3.7.19.37	243, 2	—	241, 18	482, 12	—	—	—	—
59 063	2.29531	—	—	—	—	—	—	—	—
59 069	4.14767	235, 62	—	—	—	—	—	—	—
59 077	4.27.547	129,206	—	107,126	214, 84	—	—	—	—
59 083	2.3.43.229	—	139,141	196, 83	53, 93	—	—	—	—
59 093	4.11.17.79	23,242	—	—	—	—	—	—	—
59 107	2.3.9851	—	25,171	188, 89	455, 33	—	—	—	—
59 113	8.9.821	243, 8	145,138	235, 36	470, 24	—	—	—	—
59 119	2.3.59.167	—	—	34,139	451, 35	—	—	—	—
59 123	2.7.41.103	—	135,143	—	—	—	—	—	—
59 141	4.5.2957	79,230	—	—	—	—	—	—	—
59 149	4.9 31.53	243, 10	—	239, 26	317, 71	—	—	—	—
59 159	2.11.2689	—	—	—	—	—	—	—	—
59 167	2.9.19.173	—	—	238, 29	151, 89	—	—	—	—
59 183	2.127.233	—	—	—	—	—	—	—	—
59 197	4.3.4933	219,106	—	73,134	329, 69	—	—	—	—
59 207	2.7.4229	—	—	—	—	—	—	—	—
59 209	8.3.2467	85,228	221, 72	61,136	469, 25	—	—	—	—
59 219	2.29.1021	—	201, 97	—	—	—	—	—	—
59 221	4.9.5.7.47	215,114	—	211, 70	421, 47	—	—	—	—
59 233	32.3.617	207,128	241, 24	209, 72	418, 48	—	—	—	—
59 239	2.27.1097	—	—	242, 15	484, 10	—	—	—	—
59 243	2.19.1559	—	195,103	—	—	—	—	—	—
59 263	2.3.7.17.83	—	—	214, 67	415, 49	—	—	—	—
59 273	8.31.239	227, 88	129,146	—	—	—	—	—	—
59 281	16.3.5.13.19	41,240	103,156	241, 20	181, 87	—	—	—	—
59 333	4.7.13.163	223, 98	—	—	—	—	—	—	—
59 341	4.3.5.23.43	195,146	—	47,138	94, 92	—	—	—	—
59 351	2.25.1187	—	—	—	—	—	—	—	—
59 357	4.11.19.71	91,226	—	—	—	—	—	—	—
59 359	2.3.13.761	—	—	154,109	481, 15	—	—	—	—
59 369	8.41.181	155,188	237, 40	—	—	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
59 377	16.3.1237	241,	36	83,	162	217,	64	409,	51
59 387	2.23.1291	—	—	243,	13	—	—	—	—
59 393	2048.29	127,	208	15,	172	—	—	—	—
59 399	2.17.1747	—	—	—	—	—	—	—	—
59 407	2.3.9901	—	—	—	—	38,	139	379,	59
59 417	8.7.1061	61,	236	75,	164	—	—	—	—
59 419	2.9.3301	—	—	179,	117	112,	125	263,	79
59 441	16.5.743	145,	196	243,	14	—	—	—	—
59 443	2.3.9907	—	—	31,	171	56,	137	467,	27
59 447	2.29723	—	—	—	—	—	—	—	—
59 453	4.89.167	53,	238	—	—	—	—	—	—
59 467	2.3.11.17.53	—	—	227,	63	80,	133	319,	71
59 471	2.5.19.313	—	—	—	—	—	—	—	—
59 473	16.9.7.59	233,	72	55,	168	239,	28	155,	89
59 497	8.3.37.67	229,	84	157,	132	85,	132	170,	88
59 509	4.27.19.29	153,	190	—	—	109,	126	218,	84
59 513	8.43.173	173,	172	219,	76	—	—	—	—
59 539	2.3.9923	—	—	241,	27	244,	1	247,	81
59 557	4.3.7.709	209,	126	—	—	235,	38	121,	91
59 561	8.5.1489	5,	244	243,	16	—	—	—	—
59 567	2.13.29.79	—	—	—	—	—	—	—	—
59 581	4.9.5.331	235,	66	—	—	233,	42	466,	28
59 611	2.3.5.1987	—	—	187,	111	244,	5	229,	83
59 617	32.81.23	9,	244	197,	102	185,	92	461,	31
59 621	4.5.11.271	239,	50	—	—	—	—	—	—
59 627	2.7.4259	—	—	243,	17	—	—	—	—
59 629	4.3.4969	227,	90	—	—	161,	106	157,	89
59 651	2.25.1193	—	—	177,	119	—	—	—	—
59 659	2.3.61.163	—	—	211,	87	4,	141	8,	94
59 663	2.23.1297	—	—	—	—	—	—	—	—
59 669	4.7.2131	55,	238	—	—	—	—	—	—
59 671	2.27.5.13.17	—	—	—	—	58,	137	353,	65
59 693	4.14923	163,	182	—	—	—	—	—	—
59 699	2.19.1571	—	—	81,	163	—	—	—	—
59 707	2.9.31.107	—	—	35,	171	8,	141	16,	94
59 723	2.13.2297	—	—	51,	169	—	—	—	—
59 729	16.3733	223,	100	99,	158	—	—	—	—
59 743	2.9.3319	—	—	—	—	10,	141	20,	94
59 747	2.29873	—	—	63,	167	—	—	—	—
59 753	8.7.11.97	77,	232	111,	154	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
59 771	2.5.43.139	—	243, 19	—	—
59 779	2.7.29.41	—	73, 165	244, 9	488, 6
59 791	2.3.5.1993	—	—	82, 133	481, 17
59 797	4.9.11.151	71, 234	—	77, 134	479, 19
59 809	32.3.7.89	47, 240	191, 108	241, 24	482, 16
59 833	8.27.277	243, 28	235, 48	149, 112	187, 87
59 863	2.3.11.907	—	—	190, 89	77, 93
59 879	2.49.13.47	—	—	—	—
59 887	2.27.1109	—	—	242, 21	484, 14
59 921	16.5.7.107	65, 236	189, 110	—	—
59 929	8.3.11.227	195, 148	59, 168	173, 100	127, 91
59 951	2.25.11.109	—	—	—	—
59 957	4.13.1153	119, 214	—	—	—
59 971	2.3.5.1999	—	97, 159	164, 105	328, 70
59 981	4.5.2999	205, 134	—	—	—
59 999	2.131.229	—	—	—	—
60 013	4.9.1667	237, 62	—	145, 114	290, 76
60 017	16.121.31	241, 44	243, 22	—	—
60 029	4.43.349	245, 2	—	—	—
60 037	4.3.5003	239, 54	—	245, 2	251, 81
60 041	8.5.19.79	245, 4	237, 44	—	—
60 077	4.23.653	221, 106	—	—	—
60 083	2.11.2731	—	15, 173	—	—
60 089	8.7.29.37	245, 8	231, 58	—	—
60 091	2.3.5.2003	—	221, 75	196, 85	451, 37
60 101	4.25.601	95, 226	—	—	—
60 103	2.81.7.53	—	—	230, 49	83, 93
60 107	2.41.733	—	243, 23	—	—
60 127	2.3.11.911	—	—	22, 141	44, 94
60 133	4.3.5011	223, 102	—	245, 6	490, 4
60 139	2.9.13.257	—	181, 117	208, 75	416, 50
60 149	4.11.1367	215, 118	—	—	—
60 161	256.5.47	25, 244	213, 86	—	—
60 167	2.67.449	—	—	—	—
60 169	8.3.23.109	245, 12	61, 168	—	—
60 209	16.53.71	175, 172	141, 142	—	—
60 217	8.3.13.193	171, 176	185, 114	245, 8	269, 79
60 223	2.3.10037	—	—	206, 77	437, 43
60 251	2.125.241	—	147, 139	—	—
60 257	32.7.269	239, 56	33, 172	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
60 259	2.3.121.83	—	241, 33	236, 39	472, 26
60 271	2.3.5.49.41	—	—	122, 123	244, 82
60 289	128.3.157	167, 180	149, 138	119, 124	253, 81
60 293	4.15073	113, 218	—	—	—
60 317	4.17.887	181, 166	—	—	—
60 331	2.3.5.2011	—	43, 171	116, 125	491, 3
60 337	16.9.419	199, 144	215, 84	167, 104	479, 21
60 343	2.3.89.113	—	—	194, 87	388, 58
60 353	64.23.41	193, 152	81, 164	—	—
60 373	4.27.13.43	233, 78	—	221, 62	407, 53
60 383	2.7.19.227	—	—	—	—
60 397	4.3.7.719	211, 126	—	113, 126	226, 84
60 413	4.11.1373	43, 242	—	—	—
60 427	2.81.373	—	235, 51	28, 141	56, 94
60 443	2.47.643	—	219, 79	—	—
60 449	32.1889	143, 200	129, 148	—	—
60 457	8.3.11.229	69, 236	205, 96	245, 12	490, 8
60 493	4.3.71.71	243, 38	—	1, 142	427, 47
60 497	16.19.199	31, 244	195, 106	—	—
60 509	4.7.2161	245, 22	—	—	—
60 521	8.5.17.89	205, 136	207, 94	—	—
60 527	2.53.571	—	—	—	—
60 539	2.30269	—	69, 167	—	—
60 589	4.81.11.17	45, 242	—	239, 34	137, 91
60 601	8.3.25.101	245, 24	7, 174	107, 128	491, 7
60 607	2.9.7.13.37	—	—	158, 109	169, 89
60 611	2.5.11.19.29	—	177, 121	—	—
60 617	8.7577	149, 196	243, 28	—	—
60 623	2.17.1783	—	—	—	—
60 631	2.3.5.43.47	—	—	166, 105	332, 70
60 637	4.3.31.163	11, 246	—	233, 46	95, 93
60 647	2.30323	—	—	—	—
60 649	8.3.7.19.19	243, 40	239, 42	43, 140	377, 61
60 659	2.13.2333	—	159, 133	—	—
60 661	4.9.5.337	135, 206	—	13, 142	439, 43
60 679	2.9.3371	—	—	154, 111	308, 74
60 689	16.3793	233, 80	39, 172	—	—
60 703	2.3.67.151	—	—	230, 51	460, 34
60 719	2.7.4337	—	—	—	—
60 727	2.3.29.349	—	—	170, 103	139, 91

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
60 733	4.9.7.241	107,222	—	185, 94	97, 93
60 737	64.13.73	71,236	75,166	—	—
60 757	4.3.61.83	86,231	—	83,134	485, 17
60 761	8.5.49.31	35,244	219, 80	—	—
60 763	2.3.13.19.41	—	101,159	124,123	248, 82
60 773	4.15193	47,242	—	—	—
60 779	2.30389	—	141,143	—	—
60 793	8.3.17.149	237, 68	139,144	245, 16	197, 87
60 811	2.3.5.2027	—	203, 99	88,133	487, 15
60 821	4.5.3041	89,230	—	—	—
60 859	2.27.49.23	—	197,105	244, 21	488, 14
60 869	4.15217	65,238	—	—	—
60 887	2.7.4349	—	—	—	—
60 889	8.3.43.59	155,192	151,138	133,120	266, 80
60 899	2.30449	—	207, 95	—	—
60 901	4.3.25.7.29	175,174	—	101,130	289, 77
60 913	16.81.47	177,172	19,174	161,108	322, 72
60 917	4.97.157	199,146	—	—	—
60 919	2.3.11.13.71	—	—	214, 71	1, 95
60 923	2.83.367	—	195,107	—	—
60 937	8.3.2539	139,204	67,168	227, 56	395, 57
60 943	2.3.7.1451	—	—	190, 91	463, 33
60 953	8.19.401	133,208	105,158	—	—
60 961	32.3.5.127	169,180	187,114	217, 68	13, 95
61 001	8.125.61	235, 76	99,160	—	—
61 007	2.11.47.59	—	—	—	—
61 027	2.3.7.1453	—	247, 3	232, 49	379, 61
61 031	2.5.17.359	—	—	—	—
61 043	2.23.1327	—	129,149	—	—
61 051	2.3.25.11.37	—	227, 69	208, 77	23, 95
61 057	128.9.53	39,244	235, 54	247, 4	259, 81
61 091	2.5.41.149	—	63,169	—	—
61 099	2.3.17.599	—	157,135	56,139	361, 65
61 121	64.5.191	185,164	117,154	—	—
61 129	8.27.283	195,152	127,150	221, 64	29, 95
61 141	4.3.5.1019	25,246	—	173,102	346, 68
61 151	2.25.1223	—	—	—	—
61 153	32.3.49.13	247, 12	229, 66	241, 32	145, 91
61 169	16.3823	113,220	237, 50	—	—
61 211	2.5.6121	—	213, 89	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
61 223	2.7.4373	—	—	—	—
61 231	2.3.5.13.157	—	—	142, 117	284, 78
61 253	4.15313	143, 202	—	—	—
61 261	4.3.5.1021	131, 210	—	223, 62	37, 95
61 283	2.13.2357	—	225, 73	—	—
61 291	2.27.5.227	—	53, 171	188, 93	376, 62
61 297	16.3.1277	121, 216	247, 12	95, 132	190, 88
61 331	2.5.6133	—	9, 175	—	—
61 333	4.3.19.269	247, 18	—	29, 142	397, 57
61 339	2.3.10223	—	83, 165	224, 61	41, 95
61 343	2.30671	—	—	—	—
61 357	4.3.5113	29, 246	—	65, 138	130, 92
61 363	2.9.7.487	—	215, 87	4, 143	425, 49
61 379	2.30689	—	39, 173	—	—
61 381	4.9.5.11.31	159, 190	—	203, 82	43, 95
61 403	2.11.2791	—	75, 167	—	—
61 409	32.19.101	247, 20	219, 82	—	—
61 417	8.9.853	219, 116	163, 132	77, 136	331, 71
61 441	4096.3.5	225, 104	113, 156	247, 12	494, 8
61 463	2.79.389	—	—	—	—
61 469	4.121.127	245, 38	—	—	—
61 471	2.9.5.683	—	—	202, 83	47, 95
61 483	2.3.10247	—	245, 27	100, 131	293, 77
61 487	2.71.433	—	—	—	—
61 493	4.15373	247, 22	—	—	—
61 507	2.27.17.67	—	55, 171	248, 1	245, 83
61 511	2.5.6151	—	—	—	—
61 519	2.3.10253	—	—	226, 59	49, 95
61 543	2.9.13.263	—	—	14, 143	443, 43
61 547	2.30773	—	165, 131	—	—
61 553	16.3847	7, 248	231, 64	—	—
61 559	2.7.4397	—	—	—	—
61 561	8.81.5.19	45, 244	181, 120	163, 108	326, 72
61 583	2.41.751	—	—	—	—
61 603	2.3.10267	—	185, 117	16, 143	413, 53
61 609	8.3.17.151	147, 200	241, 42	53, 140	473, 29
61 613	4.73.211	173, 178	—	—	—
61 627	2.3.10271	—	205, 99	232, 51	464, 34
61 631	2.5.6163	—	—	—	—
61 637	4.19.811	209, 134	—	—	—

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
61 643	2.49.17.37	—	—	99,161	—	—	—	—	—
61 651	2.9.25.137	—	—	199,105	248, 7	227, 85	—	—	—
61 657	8.3.7.367	229, 96	—	247, 18	155, 112	181, 89	—	—	—
61 667	2.11.2803	—	—	207, 97	—	—	—	—	—
61 673	8.13.593	13,248	—	81,166	—	—	—	—	—
61 681	16.3.5.257	241, 60	—	173,126	97,132	194, 88	—	—	—
61 687	2.9.23.149	—	—	—	238, 41	115, 93	—	—	—
61 703	2.30851	—	—	—	—	—	—	—	—
61 717	4.3.37.139	201,146	—	—	35,142	391, 59	—	—	—
61 723	2.243.127	—	—	235, 57	244, 27	488, 18	—	—	—
61 729	32.3.643	15,248	—	239, 48	79,136	487, 19	—	—	—
61 751	2.125.13.19	—	—	—	—	—	—	—	—
61 757	4.15439	139,206	—	—	—	—	—	—	—
61 781	4.5.3089	185,166	—	—	—	—	—	—	—
61 813	4.9.17.101	57,242	—	—	131,122	497, 3	—	—	—
61 819	2.3.10303	—	—	211, 93	212, 75	424, 50	—	—	—
61 837	4.3.5153	221,114	—	—	175,102	350, 68	—	—	—
61 843	2.3.11.937	—	—	169,129	116,127	265, 81	—	—	—
61 861	4.3.5.1031	225,106	—	—	37,142	463, 35	—	—	—
61 871	2.5.23.269	—	—	—	—	—	—	—	—
61 879	2.3.10313	—	—	—	134,121	229, 85	—	—	—
61 909	4.3.7.11.67	247, 30	—	—	221, 66	442, 44	—	—	—
61 927	2.3.10321	—	—	—	158,111	316, 74	—	—	—
61 933	4.3.13.397	227,102	—	—	209, 78	418, 52	—	—	—
61 949	4.17.911	235, 82	—	—	—	—	—	—	—
61 961	8.5.1549	245, 44	—	3,176	—	—	—	—	—
61 967	2.30983	—	—	—	—	—	—	—	—
61 979	2.7.19.233	—	—	27,175	—	—	—	—	—
61 981	4.3.5.1033	85,234	—	—	247, 18	494, 12	—	—	—
61 987	2.3.10331	—	—	137,147	208, 79	445, 43	—	—	—
61 991	2.5.6199	—	—	—	—	—	—	—	—
62 003	2.29.1069	—	—	249, 1	—	—	—	—	—
62 011	2.9.5.13.53	—	—	107,159	248, 13	209, 87	—	—	—
62 017	64.3.17.19	249, 4	—	203,102	223, 64	415, 53	—	—	—
62 039	2.31019	—	—	—	—	—	—	—	—
62 047	2.81.383	—	—	—	190, 93	380, 62	—	—	—
62 053	4.3.5171	113,222	—	—	245, 26	323, 73	—	—	—
62 057	8.7757	109,224	—	207, 98	—	—	—	—	—
62 071	2.3.5.2069	—	—	—	86,135	172, 90	—	—	—
62 081	128.5.97	191,160	—	177,124	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
62 099	2.61.509	—	249, 7	—	—
62 119	2.9.7.17.29	—	—	206, 81	412, 54
62 129	16.11.353	25, 248	249, 8	—	—
62 131	2.3.5.19.109	—	241, 45	28, 143	401, 57
62 137	8.9.863	51, 244	197, 108	235, 48	470, 32
62 141	4.5.13.239	245, 46	—	—	—
62 143	2.3.10357	—	—	50, 141	100, 94
62 171	2.5.6217	—	189, 115	—	—
62 189	4.7.2221	205, 142	—	—	—
62 191	2.9.5.691	—	—	238, 43	367, 65
62 201	8.25.311	149, 200	249, 10	—	—
62 207	2.19.1637	—	—	—	—
62 213	4.103.151	193, 158	—	—	—
62 219	2.13.2393	—	237, 55	—	—
62 233	8.3.2593	27, 248	41, 174	5, 144	10, 96
62 273	64.7.139	223, 112	159, 136	—	—
62 297	8.13.599	221, 116	213, 92	—	—
62 299	2.9.3461	—	179, 123	104, 131	497, 9
62 303	2.31151	—	—	—	—
62 311	2.3.5.31.67	—	—	118, 127	499, 3
62 323	2.3.13.17.47	—	239, 51	236, 47	377, 63
62 327	2.11.2833	—	—	—	—
62 347	2.3.10391	—	187, 117	52, 141	104, 94
62 351	2.25.29.43	—	—	—	—
62 383	2.3.37.281	—	—	146, 117	292, 78
62 401	64.3.25.13	249, 20	43, 174	233, 52	77, 95
62 417	16.47.83	169, 184	57, 172	—	—
62 423	2.23.23.59	—	—	—	—
62 459	2.11.17.167	—	51, 173	—	—
62 467	2.3.29.359	—	247, 27	112, 129	224, 86
62 473	8.3.19.137	93, 232	191, 114	101, 132	202, 88
62 477	4.15619	211, 134	—	—	—
62 483	2.7.4463	—	225, 77	—	—
62 497	32.9.7.31	111, 224	145, 144	17, 144	34, 96
62 501	4.15625	1, 250	—	—	—
62 507	2.31253	—	147, 143	—	—
62 533	4.81.193	63, 242	—	229, 58	403, 57
62 539	2.3.7.1489	—	139, 147	164, 109	163, 91
62 549	4.19.823	7, 250	—	—	—
62 563	2.3.10427	—	151, 141	160, 111	329, 74

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
62 581	4.3.5.7.149	9,250	—	109,130	499, 7
62 591	2.5.11.569	—	—	—	—
62 597	4.15649	239, 74	—	—	—
62 603	2.113.277	—	165,133	—	—
62 617	8.3.2609	189,164	245, 36	187, 96	374, 64
62 627	2.173.181	—	135,149	—	—
62 633	8.7829	133,212	189,116	—	—
62 639	2.31319	—	—	—	—
62 653	4.3.23.227	123,218	—	215, 74	437, 47
62 659	2.9.59.59	—	1,177	172,105	344, 70
62 683	2.3.31.337	—	5,177	220, 69	440, 46
62 687	2.13.2411	—	—	—	—
62 701	4.3.25.11.19	99,230	—	47,142	379, 63
62 723	2.11.2851	—	249, 19	—	—
62 731	2.9.5.17.41	—	91,165	212, 77	443, 45
62 743	2.3.10457	—	—	250, 9500,	6
62 753	32.37.53	233, 92	219, 86	—	—
62 761	8.3.5.523	205,144	47,174	181,100	481, 27
62 773	4.3.5231	247, 42	—	211, 78	422, 52
62 791	2.3.5.7.13.23	—	—	38,143	467, 35
62 801	16.25.157	151,200	249, 20	—	—
62 819	2.49.641	—	159,137	—	—
62 827	2.3.37.283	—	13,177	248, 21	496, 14
62 851	2.3.25.419	—	223, 81	224, 65	419, 53
62 861	4.5.7.449	19,250	—	—	—
62 869	4.3.13.13.31	137,210	—	163,110	167, 91
62 873	8.29.271	37,248	201,106	—	—
62 897	16.3931	239, 76	237, 58	—	—
62 903	2.7.4493	—	—	—	—
62 921	8.5.121.13	85,236	243, 44	—	—
62 927	2.73.431	—	—	—	—
62 929	16.9.19.23	73,240	199,108	239, 44	371, 65
62 939	2.31469	—	99,163	—	—
62 969	8.17.463	235, 88	249, 22	—	—
62 971	2.3.5.2099	—	67,171	148,117	296, 78
62 981	4.5.47.67	241, 70	—	—	—
62 983	2.9.3499	—	—	226, 63	452, 42
62 987	2.7.11.409	—	117,157	—	—
62 989	4.3.29.181	195,158	—	191, 94	91, 95
63 029	4.7.2251	23,250	—	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
63 031	2.3.5.11.191	—	—	82,137	329, 73				
63 059	2.41.769	—	249, 23	—	—				
63 067	2.3.23.457	—	245, 39	100,133	499, 11				
63 073	32.27.73	183,172	251, 6	175,104	137, 93				
63 079	2.3.10513	—	—	2,145	433, 49				
63 097	8.3.11.239	171,184	103,162	245, 32	341, 71				
63 103	2.3.13.809	—	—	206, 83	455, 41				
63 113	8.343.23	203,148	195,112	—	—				
63 127	2.27.7.167	—	—	242, 39	484, 26				
63 131	2.5.59.107	—	237, 59	—	—				
63 149	4.15787	125,218	—	—	—				
63 179	2.31.1019	—	123,155	—	—				
63 197	4.7.37.61	251, 14	—	—	—				
63 199	2.9.3511	—	—	166,109	493, 19				
63 211	2.3.5.49.43	—	173,129	244, 35	139, 93				
63 241	8.3.5.17.31	221,120	193,114	229, 60	458, 40				
63 247	2.3.83.127	—	—	170,107	491, 21				
63 277	4.3.5273	189,166	—	97,134	305, 77				
63 281	16.5.7.113	209,140	243, 46	—	—				
63 299	2.31649	—	201,107	—	—				
63 311	2 5.13.487	—	—	—	—				
63 313	16.3.1319	247, 48	121,156	119,128	503, 3				
63 317	4.11.1439	199,154	—	—	—				
63 331	2.3.5.2111	—	113,159	16,145	451, 43				
63 337	8 3.7.13.29	219,124	83,168	235, 52	391, 61				
63 347	2.19.1667	—	87,167	—	—				
63 353	8.7919	43,248	249, 26	—	—				
63 361	128.9.5.11	231,100	53,174	247, 28	331, 73				
63 367	2.3.59 179	—	—	250, 17	199, 89				
63 377	16.17.233	191,164	3,178	—	—				
63 389	4.13.23.53	245, 58	—	—	—				
63 391	2.3.5.2113	—	—	154,115	499, 13				
63 397	4.27.587	111,226	—	203, 86	461, 39				
63 409	16.3.1321	153,200	169,132	89,136	319, 75				
63 419	2.37.857	—	213, 95	—	—				
63 421	4.3.5.7.151	139,210	—	137,122	503, 5				
63 439	2.3.97.109	—	—	74,139	343, 71				
63 443	2.31721	—	231, 71	—	—				
63 463	2.3.7.1511	—	—	46,143	383, 63				
63 467	2.13.2441	—	243, 47	—	—				

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
63 473	16.3967	217, 128	39, 176	—	—
63 487	2.9.3527	—	—	62, 141	124, 94
63 493	4.3.11.13.37	193, 162	—	245, 34	143, 93
63 499	2.3.19.557	—	29, 177	236, 51	472, 34
63 521	32.5.397	239, 80	111, 160	—	—
63 527	2.23.1381	—	—	—	—
63 533	4.7.2269	83, 238	—	—	—
63 541	4.9.5.353	55, 246	—	221, 70	11, 97
63 559	2.27.11.107	—	—	22, 145	457, 41
63 577	8.9.883	251, 24	55, 174	37, 144	74, 96
63 587	2.31793	—	177, 127	—	—
63 589	4.3.7.757	33, 250	—	251, 14	293, 79
63 599	2.31799	—	—	—	—
63 601	16.3.25.53	249, 40	247, 36	223, 68	19, 97
63 607	2.3.10601	—	—	242, 41	365, 67
63 611	2.5.6361	—	237, 61	—	—
63 617	128.7.71	89, 236	117, 158	—	—
63 629	4.15907	227, 110	—	—	—
63 647	2.121.263	—	—	—	—
63 649	32.9.13.17	215, 132	251, 18	143, 120	286, 80
63 659	2.7.4547	—	147, 145	—	—
63 667	2.243.131	—	143, 147	212, 79	25, 97
63 671	2.5.6367	—	—	—	—
63 689	8.19.419	235, 92	141, 148	—	—
63 691	2.3.5.11.193	—	229, 75	248, 27	496, 18
63 697	16.3.1327	159, 196	227, 78	233, 56	401, 59
63 703	2.9.3539	—	—	86, 137	497, 17
63 709	4.3.5309	203, 150	—	247, 30	494, 20
63 719	2.31859	—	—	—	—
63 727	2.3.13.19.43	—	—	182, 101	485, 27
63 737	8.31.257	181, 176	153, 142	—	—
63 743	2.7.29.157	—	—	—	—
63 761	16.5.797	65, 244	93, 166	—	—
63 773	4.107.149	197, 158	—	—	—
63 781	4.3.5.1063	95, 234	—	187, 98	107, 95
63 793	16.9.443	17, 252	179, 126	121, 128	263, 83
63 799	2.3.343.31	—	—	146, 119	503, 9
63 803	2.19.23.73	—	219, 89	—	—
63 809	64.997	185, 172	21, 178	—	—
63 823	2.3.11.967	—	—	250, 21	500, 14

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
63 839	2.59.54 <sup>I</sup>	—	—	—	—
63 841	32.3.5.7.19	79,240	223, 84	71,140	491, 23
63 853	4.3.17.31 <sup>3</sup>	157,198	—	209, 82	37, 97
63 857	16.13.30 <sup>7</sup>	241, 76	237, 62	—	—
63 863	2.37.86 <sup>3</sup>	—	—	—	—
63 901	4.9.25.7 <sup>I</sup>	251, 30	—	199, 90	398, 60
63 907	2.3.1065 <sup>I</sup>	—	175,129	160,113	179, 91
63 913	8.3.266 <sup>3</sup>	237, 88	241, 54	245, 36	490, 24
63 929	8.61.13 <sup>I</sup>	205,148	69,172	—	—
63 949	4.3.73.73	243, 70	—	1,146	437, 49
63 977	8.11.72 <sup>7</sup>	91,236	45,176	—	—
63 997	4.3.533 <sup>3</sup>	59,246	—	7,146	431, 51
64 007	2.3200 <sup>3</sup>	—	—	—	—
64 013	4.13.123 <sup>I</sup>	253, 2	—	—	—
64 019	2.3200 <sup>9</sup>	—	231, 73	—	—
64 033	32.3.23.29	23,252	59,174	239, 48	478, 32
64 037	4.7.228 <sup>7</sup>	191,166	—	—	—
64 063	2.9.355 <sup>9</sup>	—	—	230, 61	47, 97
64 067	2.103.31 <sup>I</sup>	—	207,103	—	—
64 081	16.9.5.89	225,116	253, 6	247, 32	151, 93
64 091	2.5.13.17.29	—	3,179	—	—
64 109	4.11.31.47	253, 10	—	—	—
64 123	2.3.1068 <sup>7</sup>	—	211, 99	236, 53	395, 61
64 151	2.25.128 <sup>3</sup>	—	—	—	—
64 153	8.729.11	253, 12	251, 24	109,132	218, 88
64 157	4.43.37 <sup>3</sup>	251, 34	—	—	—
64 171	2.9.5.23.31	—	253, 9	152,117	304, 78
64 187	2.67.47 <sup>9</sup>	—	213, 97	—	—
64 189	4.9.178 <sup>3</sup>	75,242	—	167,110	497, 19
64 217	8.23.34 <sup>9</sup>	221,124	165,136	—	—
64 223	2.163.19 <sup>7</sup>	—	—	—	—
64 231	2.3.5.214 <sup>I</sup>	—	—	34,145	469, 37
64 237	4.3.53.101	61,246	—	17,146	455, 43
64 271	2.5.642 <sup>7</sup>	—	—	—	—
64 279	2.9.357 <sup>I</sup>	—	—	98,135	196, 90
64 283	2.3214 <sup>I</sup>	—	141,149	—	—
64 301	4.25.64 <sup>3</sup>	115,226	—	—	—
64 303	2.3.7.153 <sup>I</sup>	—	—	106,133	505, 9
64 319	2.3215 <sup>9</sup>	—	—	—	—
64 327	2.3.71.15 <sup>I</sup>	—	—	190, 97	481, 31

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
64 333	4.9.1787	253, 18	—	175, 106	493, 23				
64 373	4.7.121.19	247, 58	—	—	—				
64 381	4.3.5.29.37	245, 66	—	233, 58	59, 97				
64 399	2.3.10733	—	—	218, 75	436, 50				
64 403	2.13.2477	—	225, 83	—	—				
64 433	16.4027	103, 232	135, 152	—	—				
64 439	2.11.29.101	—	—	—	—				
64 451	2.25.1289	—	249, 35	—	—				
64 453	4.3.41.131	177, 182	—	251, 22	185, 91				
64 483	2.3.11.977	—	185, 123	56, 143	485, 29				
64 489	8.3.2687	83, 240	209, 102	179, 104	491, 25				
64 499	2.7.17.271	—	57, 175	—	—				
64 513	1024.9.7	217, 132	181, 126	95, 136	313, 77				
64 553	8.8069	187, 172	51, 176	—	—				
64 567	2.9.17.211	—	—	202, 89	65, 97				
64 577	64.1009	71, 244	213, 98	—	—				
64 579	2.3.47.229	—	241, 57	244, 41	121, 95				
64 591	2.3.5.2153	—	—	254, 5	269, 83				
64 601	8.25.17.19	251, 40	201, 110	—	—				
64 609	32.3.673	247, 60	229, 78	49, 144	98, 96				
64 613	4.29.557	223, 122	—	—	—				
64 621	4.9.5.359	189, 170	—	239, 50	389, 63				
64 627	2.3.10771	—	193, 117	212, 81	424, 54				
64 633	8.3.2693	237, 92	245, 48	235, 56	67, 97				
64 661	4.5.53.61	169, 190	—	—	—				
64 663	2.3.13.829	—	—	254, 7	233, 87				
64 667	2.7.31.149	—	243, 53	—	—				
64 679	2.73.443	—	—	—	—				
64 693	4.27.599	233, 102	—	211, 82	457, 43				
64 709	4.7.2311	47, 250	—	—	—				
64 717	4.3.5393	221, 126	—	65, 142	361, 69				
64 747	2.27.11.109	—	235, 69	188, 99	376, 66				
64 763	2.32381	—	165, 137	—	—				
64 781	4.5.41.79	109, 230	—	—	—				
64 783	2.9.59.61	—	—	154, 117	308, 78				
64 793	8.7.13.89	253, 28	75, 172	—	—				
64 811	2.5.6481	—	27, 179	—	—				
64 817	16.4051	121, 224	105, 164	—	—				
64 849	16.3.7.193	105, 232	7, 180	209, 84	418, 56				
64 853	4.31.523	247, 62	—	—	—				



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
64 871	2.5.13.499	—	—	—	—
64 877	4.49.331	19,254	—	—	—
64 879	2.3.11.983	—	—	254, 11	287, 81
64 891	2.9.5.7.103	—	253, 21	8, 147	16, 98
64 901	4.25.11.59	49,250	—	—	—
64 919	2.7.4637	—	—	—	—
64 921	8.3.5.541	195,164	11,180	173,108	346, 72
64 927	2.9.3607	—	—	10,147	20, 98
64 937	8.8117	251, 44	195,116	—	—
64 951	2.3.25.433	—	—	182,103	127, 95
64 969	8.3.2707	213,140	13,180	187,100	487, 29
64 997	4.16249	209,146	—	—	—
65 003	2.7.4643	—	189,121	—	—
65 011	2.3.5.11.197	—	169,135	44,145	391, 63
65 027	2.13.41.61	—	255, 1	—	—
65 029	4.3.5419	255, 2	—	251, 26	329, 75
65 033	8.11.739	253, 32	255, 2	—	—
65 053	4.9.13.139	197,162	—	89,138	178, 92
65 063	2.32531	—	—	—	—
65 071	2.27.5.241	—	—	238, 53	79, 97
65 089	64.9.113	255, 8	17,180	233, 60	466, 40
65 099	2.121.269	—	243, 55	—	—
65 101	4.3.25.7.31	51,250	—	143,122	509, 7
65 111	2.5.17.383	—	—	—	—
65 119	2.3.10853	—	—	74,141	148, 94
65 123	2.32561	—	255, 7	—	—
65 129	8.7.1163	205,152	177,130	—	—
65 141	4.5.3257	25,254	—	—	—
65 147	2.32573	—	237, 67	—	—
65 167	2.3.10861	—	—	110,133	289, 81
65 171	2.5.343.19	—	33,179	—	—
65 173	4.3.5431	183,178	—	35,146	473, 37
65 179	2.27.17.71	—	251, 33	248, 35	353, 71
65 183	2.13.23.109	—	—	—	—
65 203	2.3.10867	—	121,159	164,113	503, 17
65 213	4.7.17.137	133,218	—	—	—
65 239	2.3.83.131	—	—	146,121	217, 89
65 257	8.3.2719	211,144	113,162	205, 88	469, 39
65 267	2.32633	—	255, 11	—	—
65 269	4.9.49.37	215,138	—	221, 74	443, 49

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
65 287	2.81.13.31	—	—	130, 127	511, 1
65 293	4.3.5441	93, 238	—	191, 98	485, 31
65 309	4.29.563	53, 250	—	—	—
65 323	2.9.19.191	—	179, 129	176, 107	497, 23
65 327	2.89.367	—	—	—	—
65 353	8.3.7.389	43, 252	205, 108	251, 28	167, 93
65 357	4.16339	29, 254	—	—	—
65 371	2.3.5.2179	—	83, 171	136, 125	239, 87
65 381	4.5.7.467	191, 170	—	—	—
65 393	16.61.67	143, 212	45, 178	—	—
65 407	2.3.11.991	—	—	118, 131	275, 83
65 413	4.9.23.79	127, 222	—	91, 138	182, 92
65 419	2.3.10903	—	149, 147	76, 141	152, 94
65 423	2.7.4673	—	—	—	—
65 437	4.3.7.19.41	229, 114	—	185, 102	370, 68
65 447	2.43.761	—	—	—	—
65 449	8.81.101	243, 80	143, 150	139, 124	511, 5
65 479	2.3.7.1559	—	—	214, 81	428, 54
65 497	8.3.2729	99, 236	155, 144	115, 132	230, 88
65 519	2.17.41.47	—	—	—	—
65 521	16.9.5.7.13	89, 240	217, 96	167, 112	169, 93
65 537	256.256	1, 256	255, 16	—	—
65 539	2.9.11.331	—	233, 75	256, 1	259, 85
65 543	2.32771	—	—	—	—
65 551	2.3.25.19.23	—	—	142, 123	284, 82
65 557	4.27.607	71, 246	—	163, 114	326, 76
65 563	2.3.49.223	—	229, 81	256, 3	512, 2
65 579	2.32789	—	99, 167	—	—
65 581	4.3.5.1093	195, 166	—	241, 50	91, 97
65 587	2.3.17.643	—	137, 153	152, 119	509, 11
65 599	2.3.13.29.29	—	—	254, 19	197, 91
65 609	8.59.139	253, 40	159, 142	—	—
65 617	16.3.1367	9, 256	247, 48	175, 108	350, 72
65 629	4.9.1823	235, 102	—	41, 146	479, 35
65 633	32.7.293	247, 68	219, 94	—	—
65 647	2.9.7.521	—	—	202, 91	475, 37
65 651	2.25.13.101	—	177, 131	—	—
65 657	8.29.283	11, 256	135, 154	—	—
65 677	4.3.13.421	141, 214	—	145, 122	221, 89
65 687	2.32843	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
65 699	2.107.307	—	249, 43	—	—
65 701	4.9.25.73	255, 26	—	251, 30	502, 20
65 707	2.3.47.233	—	85, 171	88, 139	505, 17
65 713	16.3.37.37	47, 252	115, 162	1, 148	445, 49
65 717	4.7.2347	121, 226	—	—	—
65 719	2.27.1217	—	—	238, 55	403, 61
65 729	64.13.79	65, 248	81, 172	—	—
65 731	2.3.5.7.313	—	209, 105	232, 63	464, 42
65 761	32.3.5.137	15, 256	31, 180	7, 148	451, 47
65 777	16.4111	79, 244	243, 58	—	—
65 789	4.16447	85, 242	—	—	—
65 809	16.9.457	255, 28	253, 30	247, 40	367, 69
65 827	2.27.23.53	—	215, 99	148, 121	511, 9
65 831	2.5.29.227	—	—	—	—
65 837	4.109.151	211, 146	—	—	—
65 839	2.3.10973	—	—	254, 21	508, 14
65 843	2.7.4703	—	231, 79	—	—
65 851	2.3.25.439	—	203, 111	32, 147	64, 98
65 867	2.32933	—	165, 139	—	—
65 881	8.27.5.61	91, 240	73, 174	13, 148	457, 45
65 899	2.9.7.523	—	107, 165	256, 11	223, 89
65 921	128.5.103	161, 200	63, 176	—	—
65 927	2.7.17.277	—	—	—	—
65 929	8.3.41.67	227, 120	223, 90	61, 144	122, 96
65 951	2.25.1319	—	—	—	—
65 957	4.11.1499	239, 94	—	—	—
65 963	2.13.43.59	—	21, 181	—	—
65 981	4.5.3299	59, 250	—	—	—
65 983	2.3.7.1571	—	—	34, 147	68, 98
65 993	8.73.113	67, 248	255, 22	—	—
66 029	4.17.971	173, 190	—	—	—
66 037	4.3.5503	39, 254	—	253, 26	175, 93
66 041	8.5.13.127	235, 104	153, 146	—	—
66 047	2.33023	—	—	—	—
66 067	2.3.7.121.13	—	257, 3	248, 39	496, 26
66 071	2.5.6607	—	—	—	—
66 083	2.19.37.47	—	255, 23	—	—
66 089	8.11.751	133, 220	141, 152	—	—
66 103	2.3.23.479	—	—	254, 23	323, 77
66 107	2.33053	—	45, 179	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
66 109	4.3.7.787	245, 78	—	199, 94	481, 35
66 137	8.7.1181	251, 56	105, 166	—	—
66 161	16.5 827	25, 256	231, 80	—	—
66 169	8.9.919	237, 100	37, 180	221, 76	7, 99
66 173	4.71.233	203, 158	—	—	—
66 179	2.7.29.163	—	159, 143	—	—
66 191	2.5.6619	—	—	—	—
66 221	4.5.7.11.43	61, 250	—	—	—
66 239	2.33119	—	—	—	—
66 271	2.3.5.47.47	—	—	38, 147	76, 98
66 293	4.16573	137, 218	—	—	—
66 301	4.3.25.13.17	149, 210	—	247, 42	494, 28
66 337	32.3.691	239, 96	257, 12	25, 148	469, 41
66 343	2.3.11057	—	—	134, 127	247, 87
66 347	2.49.677	—	195, 119	—	—
66 359	2.33179	—	—	—	—
66 361	8.3.5.7.79	205, 156	133, 156	253, 28	337, 75
66 373	4.3.5531	257, 18	—	245, 46	107, 97
66 377	8.8297	29, 256	255, 26	—	—
66 383	2.33191	—	—	—	—
66 403	2.9.7.17.31	—	89, 171	256, 17	205, 91
66 413	4.16603	227, 122	—	—	—
66 431	2.5.7.13.73	—	—	—	—
66 449	16.4153	257, 20	93, 170	—	—
66 457	8.9.13.71	219, 136	233, 78	197, 96	394, 64
66 463	2.3.11.19.53	—	—	214, 83	35, 99
66 467	2.167.199	—	225, 89	—	—
66 491	2.5.61.109	—	243, 61	—	—
66 499	2.3.11083	—	257, 15	232, 65	37, 99
66 509	4.13.1279	253, 50	—	—	—
66 523	2.3.11087	—	245, 57	116, 133	283, 83
66 529	32.27.7.11	55, 252	251, 42	239, 56	407, 61
66 533	4.16633	257, 22	—	—	—
66 541	4.3.5.1109	45, 254	—	97, 138	194, 92
66 553	8.3.47.59	147, 212	229, 84	29, 148	415, 59
66 569	8.53.157	163, 200	129, 158	—	—
66 571	2.3.5.7.317	—	211, 105	164, 115	181, 93
66 587	2.13.13.197	—	213, 103	—	—
66 593	32.2081	113, 232	255, 28	—	—
66 601	8.9.25.37	251, 60	253, 36	203, 92	479, 37



$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
66 617	8.11.757	181,184	—	57,178	—	—	—	—	—
66 629	4.16657	223,130	—	—	—	—	—	—	—
66 643	2.3.29.383	—	—	239, 69	196, 97	487, 33	—	—	—
66 653	4.19.877	187,178	—	—	—	—	—	—	—
66 683	2.7 11.433	—	—	51,179	—	—	—	—	—
66 697	8.3.7.397	189,176	257, 18	67,144	134, 96	—	—	—	—
66 701	4.25.23.29	125,226	—	—	—	—	—	—	—
66 713	8.31.269	253, 52	69,176	—	—	—	—	—	—
66 721	32 3.5.139	105,236	187,126	89,140	509, 17	—	—	—	—
66 733	4.3.67.83	13,258	—	79,142	505, 21	—	—	—	—
66 739	2.3.49.227	—	191,123	244, 49	391, 65	—	—	—	—
66 749	4.11.37.41	245, 82	—	—	—	—	—	—	—
66 751	2.3.125.89	—	—	202, 93	404, 62	—	—	—	—
66 763	2.9.3709	—	91,171	44,147	88, 98	—	—	—	—
66 791	2.5.6679	—	—	—	—	—	—	—	—
66 797	4.16699	221,134	—	—	—	—	—	—	—
66 809	8.7.1193	203,160	231, 82	—	—	—	—	—	—
66 821	4.5.13.257	145,214	—	—	—	—	—	—	—
66 841	8.3.5.557	229,120	247, 54	133,128	251, 87	—	—	—	—
66 851	2.25.7.191	—	201,115	—	—	—	—	—	—
66 853	4.27.619	17,258	—	149,122	515, 9	—	—	—	—
66 863	2.101.331	—	—	—	—	—	—	—	—
66 877	4.3.5573	171,194	—	167,114	334, 76	—	—	—	—
66 883	2.3.71.157	—	65,177	136,127	517, 3	—	—	—	—
66 889	8.9.929	235,108	179,132	251, 36	502, 24	—	—	—	—
66 919	2.3.19.587	—	—	62,145	373, 69	—	—	—	—
66 923	2.33461	—	99,169	—	—	—	—	—	—
66 931	2.3.5.23.97	—	257, 21	184,105	368, 70	—	—	—	—
66 943	2.9.3719	—	—	46,147	92, 98	—	—	—	—
66 947	2.11.17.179	—	255, 31	—	—	—	—	—	—
66 949	4.3.7.797	257, 30	—	139,126	278, 84	—	—	—	—
66 959	2.33479	—	—	—	—	—	—	—	—
66 973	4.3.5581	133,222	—	55,146	383, 67	—	—	—	—
66 977	32.7.13.23	169,196	27,182	—	—	—	—	—	—
67 003	2.3.13.859	—	5,183	20,149	467, 43	—	—	—	—
67 021	4.3.5.1117	211,150	—	257, 18	514, 12	—	—	—	—
67 033	8.9.49.19	197,168	215,102	179,108	358, 72	—	—	—	—
67 043	2.33521	—	39,181	—	—	—	—	—	—
67 049	8.17.17.29	115,232	207,110	—	—	—	—	—	—
67 057	16.3.11.127	39,256	103,168	223, 76	451, 49	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
67 061	4.5.7.479	119,230	—	—	—
67 073	512.131	257, 32	255, 32	—	—
67 079	2.11.3049	—	—	—	—
67 103	2.7.4793	—	—	—	—
67 121	16.5.839	239,100	237, 74	—	—
67 129	8.3.2797	75,248	121,162	259, 4	271, 85
67 139	2.33569	—	231, 83	—	—
67 141	4.9.5.373	255, 46	—	229, 70	439, 53
67 153	16.3.1399	223,132	259, 6	145,124	517, 7
67 157	4.103.163	199,166	—	—	—
67 169	32.2099	137,220	219, 98	—	—
67 181	4.5.3359	259, 10	—	—	—
67 187	2.7.4799	—	225, 91	—	—
67 189	4.3.11.509	25,258	—	259, 6	518, 4
67 211	2.5.11.13.47	—	147,151	—	—
67 213	4.9.1867	93,242	—	239, 58	65, 99
67 217	16.4201	41,256	153,148	—	—
67 219	2.3.17.659	—	113,165	112,135	224, 90
67 231	2.81.5.83	—	—	166,115	511, 17
67 247	2.33623	—	—	—	—
67 261	4.3.5.19.59	69,250	—	217, 82	463, 45
67 271	2.5.7.31.31	—	—	—	—
67 273	8.3.2803	213,148	221, 96	259, 8	235, 89
67 289	8.13.647	155,208	183,130	—	—
67 307	2.73.461	—	195,121	—	—
67 339	2.27.29.43	—	19,183	244, 51	488, 34
67 343	2.11.3061	—	—	—	—
67 349	4.113.149	185,182	—	—	—
67 369	8.3.7.401	187,180	259, 12	109,136	517, 9
67 391	2.5.23.293	—	—	—	—
67 399	2.3.47.239	—	—	254, 31	161, 95
67 409	16.11.383	247, 80	249, 52	—	—
67 411	2.9.5.7.107	—	233, 81	256, 25	331, 77
67 421	4.5.3371	245, 86	—	—	—
67 427	2.33713	—	87,173	—	—
67 429	4.9.1873	177,190	—	59,146	497, 29
67 433	8.8429	77,248	111,166	—	—
67 447	2.27.1249	—	—	158,119	515, 13
67 453	4.3.7.11.73	203,162	—	151,122	215, 91
67 477	4.3.5623	249, 74	—	253, 34	355, 73

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
67 481	8.5.7.241	259, 20	117, 164	—	—
67 489	32.3.19.37	175, 192	239, 72	241, 56	73, 99
67 493	4.47.359	257, 38	—	—	—
67 499	2.33749	—	243, 65	—	—
67 511	2.5.43.157	—	—	—	—
67 523	2.49.13.53	—	135, 157	—	—
67 531	2.3.5.2251	—	259, 15	52, 147	104, 98
67 537	16.9.7.67	161, 204	253, 42	73, 144	146, 96
67 547	2.33773	—	45, 181	—	—
67 559	2.17.1987	—	—	—	—
67 567	2.3.11261	—	—	98, 139	319, 79
67 577	8.8447	109, 236	75, 176	—	—
67 579	2.3.7.1609	—	229, 87	248, 45	496, 30
67 589	4.61.277	95, 242	—	—	—
67 601	16.25.13.13	1, 260	99, 170	—	—
67 607	2.7.11.439	—	—	—	—
67 619	2.33809	—	249, 53	—	—
67 631	2.5.6763	—	—	—	—
67 651	2.3.25.11.41	—	167, 141	212, 87	424, 58
67 679	2.13.19.137	—	—	—	—
67 699	2.9.3761	—	71, 177	68, 145	367, 71
67 709	4.16927	197, 170	—	—	—
67 723	2.3.11287	—	131, 159	256, 27	512, 18
67 733	4.7.41.59	247, 82	—	—	—
67 741	4.3.5.1129	85, 246	—	103, 138	206, 92
67 751	2.125.271	—	—	—	—
67 757	4.13.1303	259, 26	—	—	—
67 759	2.3.23.491	—	—	34, 149	413, 61
67 763	2.17.1993	—	255, 37	—	—
67 777	64.3.353	249, 76	85, 174	257, 24	514, 16
67 783	2.3.11.13.79	—	—	254, 33	508, 22
67 789	4.9.7.269	35, 258	—	17, 150	34, 100
67 801	8.3.25.113	101, 240	151, 150	251, 40	131, 97
67 807	2.9.3767	—	—	238, 61	421, 59
67 819	2.3.89.127	—	29, 183	196, 99	392, 66
67 829	4.31.547	73, 250	—	—	—
67 843	2.9.3769	—	145, 153	260, 9	520, 6
67 853	4.16963	253, 62	—	—	—
67 867	2.3.11311	—	157, 147	128, 131	521, 1
67 883	2.33941	—	171, 139	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
67 891	2.3.5.31.73	—	97, 171	172, 113	167, 95
67 901	4.25.7.97	251, 70	—	—	—
67 927	2.3.11321	—	—	190, 103	499, 29
67 931	2.5.6793	—	141, 155	—	—
67 933	4.27.17.37	37, 258	—	185, 106	133, 97
67 939	2.3.13.13.67	—	31, 183	176, 111	352, 74
67 943	2.7.23.211	—	—	—	—
67 957	4.3.7.809	201, 166	—	227, 74	449, 51
67 961	8.5.1699	19, 260	219, 100	—	—
67 967	2.17.1999	—	—	—	—
67 979	2.41.829	—	189, 127	—	—
67 987	2.27.1259	—	73, 177	140, 127	241, 89
67 993	8.3.2833	67, 252	139, 156	229, 72	458, 48
68 023	2.9.3779	—	—	230, 71	443, 53
68 041	8.243.5.7	21, 260	163, 144	221, 80	461, 47
68 053	4.3.53.107	137, 222	—	259, 18	518, 12
68 059	2.9.19.199	—	253, 45	256, 29	169, 95
68 071	2.3.5.2269	—	—	82, 143	347, 75
68 087	2.59.577	—	—	—	—
68 099	2.79.431	—	111, 167	—	—
68 111	2.5.49.139	—	—	—	—
68 113	16.9.11.43	127, 228	125, 162	49, 148	493, 33
68 141	4.5.3407	179, 190	—	—	—
68 147	2.13.2621	—	105, 169	—	—
68 161	64.3.5.71	255, 56	223, 96	233, 68	437, 55
68 171	2.5.17.401	—	261, 5	—	—
68 207	2.67.509	—	—	—	—
68 209	16.3.49.29	103, 240	247, 60	97, 140	323, 79
68 213	4.17053	233, 118	—	—	—
68 219	2.23.1483	—	261, 7	—	—
68 227	2.3.83.137	—	257, 33	200, 97	91, 99
68 239	2.9.17.223	—	—	194, 101	497, 31
68 261	4.5.3413	175, 194	—	—	—
68 279	2.7.4877	—	—	—	—
68 281	8.3.5.569	141, 220	59, 180	259, 20	199, 93
68 311	2.27.5.11.23	—	—	242, 57	484, 38
68 329	8.9.13.73	27, 260	109, 168	149, 124	223, 91
68 351	2.25.1367	—	—	—	—
68 371	2.3.5.43.53	—	239, 75	236, 65	431, 57
68 389	4.3.41.139	255, 58	—	133, 130	523, 1



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
68 399	2.11.3109	—	—	—	—
68 437	4.9.1901	89,246	—	67,146	371, 71
68 443	2.3.11.17.61	—	221, 99	124,133	523, 3
68 447	2.7.4889	—	—	—	—
68 449	32.3.23.31	207,160	241, 72	79,144	158, 96
68 473	8.27.317	213,152	89,174	139,128	245, 89
68 477	4.17.19.53	251, 74	—	—	—
68 483	2.97.353	—	129,161	—	—
68 489	8.7.1223	245, 92	189,128	—	—
68 491	2.9.5.761	—	179,135	152,123	304, 82
68 501	4.125.137	199,170	—	—	—
68 507	2.34253	—	93,173	—	—
68 521	8.3.5.571	261, 20	61,180	53,148	391, 67
68 531	2.5.7.11.89	—	9,185	—	—
68 539	2.3.11423	—	259, 27	44,149	491, 35
68 543	2.43.797	—	—	—	—
68 567	2.34283	—	—	—	—
68 581	4.27.5.127	225,134	—	107,138	214, 92
68 597	4.11.1559	151,214	—	—	—
68 611	2.3.5.2287	—	119,165	244, 55	409, 63
68 633	8.23.373	253, 68	261, 16	—	—
68 639	2.34319	—	—	—	—
68 659	2.3.11443	—	41,183	16,151	469, 45
68 669	4.17167	5,262	—	—	—
68 683	2.3.11447	—	101,171	260, 19	203, 93
68 687	2.61.563	—	—	—	—
68 699	2.49.701	—	261, 17	—	—
68 711	2.5.6871	—	—	—	—
68 713	8.3.7.409	237,112	175,138	115,136	523, 7
68 729	8.121.71	85,248	249, 58	—	—
68 737	128.3.179	231,124	245, 66	55,148	499, 31
68 743	2.27.19.67	—	—	86,143	515, 19
68 749	4.3.17.337	157,210	—	257, 30	514, 20
68 767	2.3.73.157	—	—	182,109	145, 97
68 771	2.5.13.23.23	—	57,181	—	—
68 777	8.8597	251, 76	195,124	—	—
68 791	2.3.5.2293	—	—	262, 7	283, 85
68 813	4.17203	13,262	—	—	—
68 819	2.19.1811	—	87,175	—	—
68 821	4.3.5.31.37	185,186	—	211, 90	422, 60

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
68 863	2.3.23.499	—	—	—	—	226,	77	5,101	—
68 879	2.34439	—	—	—	—	—	—	—	—
68 881	16.3.5.7.41	191,180	259, 30	241,	60	482,	40	—	—
68 891	2.5.83.83	—	21,185	—	—	—	—	—	—
68 897	32.2153	241,104	255, 44	—	—	—	—	—	—
68 899	2.3.11483	—	79,177	224,	79	13,101	—	—	—
68 903	2.47.733	—	—	—	—	—	—	—	—
68 909	4.7.23.107	253, 70	—	—	—	—	—	—	—
68 917	4.3.5743	119,234	—	173,114	346,	76	—	—	—
68 927	2.11.13.241	—	—	—	—	—	—	—	—
68 947	2.3.11491	—	247, 63	232,	71	19,101	—	—	—
68 963	2.29.29.41	—	249, 59	—	—	—	—	—	—
68 993	128.49.11	217,148	75,178	—	—	—	—	—	—
69 001	8.3.125.23	195,176	193,126	101,140	521,	13	—	—	—
69 011	2.5.67.103	—	153,151	—	—	—	—	—	—
69 019	2.3.11503	—	149,153	196,101	107,	99	—	—	—
69 029	4.17257	127,230	—	—	—	—	—	—	—
69 031	2.9.5.13.59	—	—	202,	97	493,	35	—	—
69 061	4.3.5.1151	81,250	—	181,110	149,	97	—	—	—
69 067	2.27.1279	—	197,123	220,	83	29,101	—	—	—
69 073	16.3.1439	87,248	185,132	209,	92	485,	39	—	—
69 109	4.3.13.443	247, 90	—	259,	26	181,	95	—	—
69 119	2.7.4937	—	—	—	—	—	—	—	—
69 127	2.3.41.281	—	—	250,	47	109,	99	—	—
69 143	2.181.191	—	—	—	—	—	—	—	—
69 149	4.59.293	235,118	—	—	—	—	—	—	—
69 151	2.3.25.461	—	—	262,	13	301,	83	—	—
69 163	2.3.11527	—	211,111	236,	67	35,101	—	—	—
69 191	2.5.11.17.37	—	—	—	—	—	—	—	—
69 193	8.9.31.31	253, 72	1,186	59,148	385,	69	—	—	—
69 197	4.17299	259, 46	—	—	—	—	—	—	—
69 203	2.7.4943	—	231, 89	—	—	—	—	—	—
69 221	4.5.3461	239,110	—	—	—	—	—	—	—
69 233	16.4327	263, 8	39,184	—	—	—	—	—	—
69 239	2.13.2663	—	—	—	—	—	—	—	—
69 247	2.9.3847	—	—	98,141	196,	94	—	—	—
69 257	8.11.787	61,256	255, 46	—	—	—	—	—	—
69 259	2.3.7.17.97	—	259, 33	172,115	517,	19	—	—	—
69 263	2.34631	—	—	—	—	—	—	—	—
69 313	64.3.19.19	263, 12	11,186	1,152	455,	51	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
69 317	4.13.31.43	241, 106	—	—	—
69 337	8.81.107	99, 244	235, 84	5, 152	461, 49
69 341	4.5.3467	229, 130	—	—	—
69 371	2.5.7.991	—	261, 25	—	—
69 379	2.3.31.373	—	49, 183	164, 119	521, 15
69 383	2.113.307	—	—	—	—
69 389	4.11.19.83	83, 250	—	—	—
69 401	8.25.347	251, 80	183, 134	—	—
69 403	2.3.43.269	—	205, 117	200, 99	400, 66
69 427	2.9.7.19.29	—	233, 87	32, 151	421, 61
69 431	2.5.53.131	—	—	—	—
69 439	2.3.71.163	—	—	134, 131	527, 1
69 457	16.3.1447	151, 216	263, 12	215, 88	49, 101
69 463	2.9.17.227	—	—	194, 103	115, 99
69 467	2.47.739	—	117, 167	—	—
69 473	32.13.167	247, 92	261, 26	—	—
69 481	8.9.5.193	109, 240	17, 186	13, 152	443, 55
69 491	2.5.6949	—	63, 181	—	—
69 493	4.3.5791	263, 18	—	125, 134	527, 3
69 497	8.7.17.73	139, 224	57, 182	—	—
69 499	2.243.11.13	—	251, 57	184, 109	511, 25
69 539	2.7.4967	—	33, 185	—	—
69 557	4.17389	71, 254	—	—	—
69 593	8.8699	157, 212	219, 104	—	—
69 623	2.7.4973	—	—	—	—
69 653	4.11.1583	263, 22	—	—	—
69 661	4.81.5.43	165, 206	—	167, 118	187, 95
69 677	4.17419	179, 194	—	—	—
69 691	2.3.5.23.101	—	173, 141	188, 107	509, 27
69 697	64.9.121	1, 264	145, 156	193, 104	119, 99
69 709	4.3.37.157	195, 178	—	47, 150	94, 100
69 737	8.23.379	101, 244	45, 184	—	—
69 739	2.3.59.197	—	229, 93	56, 149	503, 31
69 761	128.5.109	65, 256	207, 116	—	—
69 763	2.3.7.11.151	—	191, 129	116, 137	527, 7
69 767	2.34883	—	—	—	—
69 779	2.139.251	—	129, 163	—	—
69 809	16.4363	47, 260	141, 158	—	—
69 821	4.5.3491	155, 214	—	—	—
69 827	2.34913	—	255, 49	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
69 829	4.3.11.23.23	175, 198	—	149, 126	298, 84
69 833	8.7.29.43	163, 208	225, 98	—	—
69 847	2.3.7.1663	—	—	38, 151	415, 63
69 857	32.37.59	119, 236	165, 146	—	—
69 859	2.9.3881	—	199, 123	224, 81	448, 54
69 877	4.27.647	199, 174	—	77, 146	515, 23
69 899	2.34949	—	93, 175	—	—
69 911	2.5.6991	—	—	—	—
69 929	8.8741	173, 200	81, 178	—	—
69 931	2.27.5.7.37	—	107, 171	248, 53	407, 65
69 941	4.5.13.269	215, 154	—	—	—
69 959	2.7.19.263	—	—	—	—
69 991	2.3.5.2333	—	—	178, 113	161, 97
69 997	4.3.19.307	259, 54	—	127, 134	275, 87
70 001	16.625.7	49, 260	243, 74	—	—
70 003	2.9.3889	—	55, 183	40, 151	493, 37
70 009	8.3.2917	147, 220	203, 120	221, 84	442, 56
70 019	2.13.2693	—	9, 187	—	—
70 039	2.27.1297	—	—	166, 119	191, 95
70 051	2.3.25.467	—	263, 21	124, 135	248, 90
70 061	4.5 31.113	131, 230	—	—	—
70 067	2.53.661	—	135, 161	—	—
70 079	2.37.947	—	—	—	—
70 099	2.3.7.1669	—	257, 45	256, 39	512, 26
70 111	2.9.5.19.41	—	—	238, 67	439, 57
70 117	4.3.5843	239, 114	—	245, 58	71, 101
70 121	8.5.1753	211, 160	111, 170	—	—
70 123	2.3.13.29.31	—	259, 39	260, 29	347, 77
70 139	2.35069	—	171, 143	—	—
70 141	4.3.5.7.167	75, 254	—	263, 18	526, 12
70 157	4.17539	221, 146	—	—	—
70 163	2.35081	—	15, 187	—	—
70 177	32.3.17.43	169, 204	133, 162	145, 128	239, 91
70 181	4.5.121.29	241, 110	—	—	—
70 183	2.9.7.557	—	—	94, 143	335, 79
70 199	2.35099	—	—	—	—
70 201	8.27.25.13	51, 260	251, 60	67, 148	511, 27
70 207	2.3.11701	—	—	202, 99	404, 66
70 223	2.35111	—	—	—	—
70 229	4.97.181	265, 2	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
70 237	4.9.1951	261, 46	—	265, 2	259, 89
70 241	32.5.439	265, 4	123, 166	—	—
70 249	8.3.2927	205, 168	241, 78	107, 140	527, 11
70 271	2.5.7027	—	—	—	—
70 289	16.23.191	8, 265	231, 92	—	—
70 297	8.3.29.101	69, 256	265, 6	173, 116	521, 19
70 309	4.81.7.31	145, 222	—	53, 150	106, 100
70 313	8.11.17.47	187, 188	51, 184	—	—
70 321	16.3.5.293	25, 264	263, 24	217, 88	481, 43
70 327	2.9.3907	—	—	10, 153	20, 102
70 351	2.3.25.7.67	—	—	158, 123	316, 82
70 373	4.73.241	193, 182	—	—	—
70 379	2.7.11.457	—	21, 187	—	—
70 381	4.9.5.17.23	125, 234	—	257, 38	371, 73
70 393	8.3.7.419	83, 252	245, 72	181, 112	517, 23
70 423	2.3.121.97	—	—	14, 153	28, 102
70 429	4.3.5869	245, 102	—	151, 126	302, 84
70 439	2.41.859	—	—	—	—
70 451	2.25.1409	—	249, 65	—	—
70 457	8.8807	179, 196	213, 112	—	—
70 459	2.3.11743	—	59, 183	104, 141	208, 94
70 481	16.5.881	265, 16	183, 136	—	—
70 487	2.13.2711	—	—	—	—
70 489	8.9.11.89	165, 208	233, 90	91, 144	182, 96
70 501	4.3.125.47	255, 74	—	251, 50	401, 67
70 507	2.9.3917	—	253, 57	112, 139	529, 9
70 529	128.19.29	95, 248	177, 140	—	—
70 537	8.3.2939	29, 264	223, 102	35, 152	491, 39
70 549	4.3.5879	265, 18	—	259, 34	361, 75
70 571	2.5.7057	—	261, 35	—	—
70 573	4.3.5881	227, 138	—	161, 122	527, 13
70 583	2.35291	—	—	—	—
70 589	4.7.2521	133, 230	—	—	—
70 607	2.43.821	—	—	—	—
70 619	2.17.31.67	—	237, 85	—	—
70 621	4.3.5.11.107	261, 50	—	263, 22	197, 95
70 627	2.3.79.149	—	263, 27	20, 153	40, 102
70 639	2.3.61.193	—	—	214, 91	487, 41
70 657	1024.3.23	31, 264	257, 48	265, 12	530, 8
70 663	2.3.11777	—	—	206, 97	85, 101

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
70 667	2.89.397	—	27,187	—	—
70 687	2.27.7.11.17	—	—	230, 77	461, 51
70 709	4.11.1607	265, 22	—	—	—
70 717	4.3.71.83	101, 246	—	233, 74	455, 53
70 729	8.3.7.421	85, 252	77, 180	227, 80	467, 49
70 753	32.3.11.67	137, 228	101, 174	71, 148	373, 73
70 769	16.4423	263, 40	9, 188	—	—
70 783	2.3.47.251	—	—	266, 3	532, 2
70 793	8.8849	203, 172	195, 128	—	—
70 823	2.17.2083	—	—	—	—
70 841	8.5.7.11.23	245, 104	153, 154	—	—
70 843	2.3.11807	—	155, 153	224, 83	473, 47
70 849	64.27.41	57, 260	181, 138	257, 40	137, 99
70 853	4.17713	47, 262	—	—	—
70 867	2.9.31.127	—	215, 111	260, 33	520, 22
70 877	4.13.29.47	11, 266	—	—	—
70 879	2.3.11813	—	—	106, 141	212, 94
70 891	2.3.5.17.139	—	221, 105	212, 93	424, 62
70 901	4.25.709	265, 26	—	—	—
70 913	256.277	97, 248	15, 188	—	—
70 919	2.59.601	—	—	—	—
70 921	8.9.5.197	35, 264	161, 150	253, 48	506, 32
70 937	8.8867	229, 136	87, 178	—	—
70 949	4.17737	257, 70	—	—	—
70 951	2.3.25.11.43	—	—	98, 143	527, 15
70 957	4.243.73	141, 226	—	193, 106	511, 29
70 969	8.3.2957	213, 160	263, 30	259, 36	518, 24
70 979	2.23.1543	—	249, 67	—	—
70 981	4.3.5.7.13.13	15, 266	—	59, 150	118, 100
70 991	2.5.31.229	—	—	—	—
70 997	4.17749	169, 206	—	—	—
70 999	2.3.11833	—	—	266, 9	532, 6
71 011	2.27.5.263	—	143, 159	28, 153	56, 102
71 023	2.3.7.19.89	—	—	134, 133	265, 89
71 039	2.11.3229	—	—	—	—
71 059	2.3.13.911	—	209, 117	128, 135	256, 90
71 069	4.109.163	187, 190	—	—	—
71 081	8.5.1777	59, 260	141, 160	—	—
71 089	16.3.1481	185, 192	121, 168	167, 120	334, 80
71 119	2.81.439	—	—	266, 11	299, 85

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
71 129	8.17.523	227, 140	21, 188	—	—
71 143	2.3.71.167	—	—	254, 47	395, 69
71 147	2.35573	—	75, 181	—	—
71 153	16.4447	167, 208	201, 124	—	—
71 161	8.3.5.593	75, 256	103, 174	43, 152	413, 65
71 167	2.3.29.409	—	—	262, 29	175, 97
71 171	2.5.11.647	—	207, 119	—	—
71 191	2.9.5.7.113	—	—	122, 137	533, 5
71 209	8.9.23.43	197, 180	253, 60	203, 100	97, 101
71 233	64.3.7.53	257, 72	239, 84	95, 144	190, 96
71 237	4.11.1619	209, 166	—	—	—
71 249	16.61.73	265, 32	249, 68	—	—
71 257	8.3.2969	261, 56	137, 162	197, 104	509, 31
71 261	4.5.7.509	245, 106	—	—	—
71 263	2.9.37.107	—	—	266, 13	227, 93
71 287	2.3.109.109	—	—	218, 89	485, 43
71 293	4.3.13.457	267, 2	—	119, 138	238, 92
71 317	4.9.7.283	231, 134	—	13, 154	475, 47
71 327	2.19.1877	—	—	—	—
71 329	32.3.743	177, 200	191, 132	209, 96	418, 64
71 333	4.17.1049	113, 242	—	—	—
71 339	2.53.673	—	267, 5	—	—
71 341	4.3.5.29.41	221, 150	—	257, 42	514, 28
71 347	2.3.11.23.47	—	263, 33	100, 143	329, 81
71 353	8.9.991	267, 8	199, 126	149, 128	533, 7
71 359	2.3.7.1699	—	—	178, 115	523, 21
71 363	2.31.1151	—	135, 163	—	—
71 387	2.7.5099	—	267, 7	—	—
71 389	4.27.661	267, 10	—	217, 90	434, 60
71 399	2.29.1231	—	—	—	—
71 411	2.5.37.193	—	231, 95	—	—
71 413	4.3.11.541	247, 102	—	259, 38	145, 99
71 419	2.3.11903	—	187, 135	116, 139	301, 85
71 429	4.7.2551	175, 202	—	—	—
71 437	4.3.5953	259, 66	—	17, 154	445, 57
71 443	2.729.49	—	1, 189	244, 63	488, 42
71 453	4.17863	53, 262	—	—	—
71 471	2.5.7.1021	—	—	—	—
71 473	16.3.1489	263, 48	151, 156	191, 108	382, 72
71 479	2.9.11.19.19	—	—	166, 121	529, 15

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
71 483	2.103.347	—	261, 41	—	—
71 503	2.3.17.701	—	—	70, 149	377, 73
71 527	2.3.7.13.131	—	—	262, 31	355, 77
71 537	16.17.263	241, 116	147, 158	—	—
71 549	4.31.577	155, 218	—	—	—
71 551	2.27.25.53	—	—	82, 147	164, 98
71 563	2.3.11927	—	11, 189	136, 133	535, 1
71 569	16.9.7.71	63, 260	163, 150	113, 140	533, 9
71 593	8.3.19.157	243, 112	49, 186	139, 132	278, 88
71 597	4.7.2557	29, 266	—	—	—
71 633	16.121.37	223, 148	189, 134	—	—
71 647	2.3.11941	—	—	142, 131	251, 91
71 663	2.35831	—	—	—	—
71 671	2.3.5.2389	—	—	38, 153	76, 102
71 693	4.17923	227, 142	—	—	—
71 699	2.11.3259	—	57, 185	—	—
71 707	2.3.17.19.37	—	115, 171	260, 37	149, 99
71 711	2.5.71.101	—	—	—	—
71 713	32.27.83	233, 132	251, 66	49, 152	407, 67
71 719	2.3.11953	—	—	254, 49	107, 101
71 741	4.5.17.211	85, 254	—	—	—
71 761	16.3.5.13.23	119, 240	263, 36	169, 120	338, 80
71 777	32.2243	79, 256	33, 188	—	—
71 789	4.131.137	115, 242	—	—	—
71 807	2.7.23.223	—	—	—	—
71 809	128.3.11.17	153, 220	139, 162	247, 60	494, 40
71 821	4.27.5.7.19	189, 190	—	239, 70	29, 103
71 837	4.17959	251, 94	—	—	—
71 843	2.17.2113	—	225, 103	—	—
71 849	8.7.1283	5, 268	243, 80	—	—
71 861	4.5.3593	185, 194	—	—	—
71 867	2.35933	—	267, 17	—	—
71 879	2.83.433	—	—	—	—
71 881	8.3.5.599	195, 184	257, 54	259, 40	379, 73
71 887	2.3.11981	—	—	118, 139	535, 7
71 899	2.3.23.521	—	211, 117	268, 5	253, 91
71 909	4.17977	97, 250	—	—	—
71 917	4.3.13.461	131, 234	—	223, 86	35, 103
71 933	4.49.367	197, 182	—	—	—
71 941	4.3.5.11.109	225, 146	—	107, 142	319, 83



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
71 947	2.9.7.571	—	253, 63	248, 59	425, 63
71 963	2.11.3271	—	45, 187	—	—
71 971	2.3.5.2399	—	23, 189	268, 7	289, 87
71 983	2.27.31.43	—	—	194, 107	515, 29
71 987	2.35993	—	255, 59	—	—
71 993	8.8999	13, 268	261, 44	—	—
71 999	2.35999	—	—	—	—
72 019	2.9.4001	—	71, 183	212, 95	497, 39
72 031	2.3.5.2401	—	—	242, 67	41, 103
72 043	2.3.12007	—	229, 99	176, 117	352, 78
72 047	2.13.17.163	—	—	—	—
72 053	4.18013	217, 158	—	—	—
72 073	8.9.7.11.13	267, 28	125, 168	221, 88	43, 103
72 077	4.37.487	211, 166	—	—	—
72 089	8.9011	67, 260	267, 20	—	—
72 091	2.81.5.89	—	197, 129	4, 155	461, 53
72 101	4.25.7.103	145, 226	—	—	—
72 103	2.3.61.197	—	—	154, 127	535, 9
72 109	4.9.2003	253, 90	—	31, 154	493, 41
72 139	2.3.11.1093	—	133, 165	8, 155	473, 49
72 161	32.5.11.41	265, 44	219, 110	—	—
72 167	2.36083	—	—	—	—
72 169	8.3.31.97	165, 212	221, 108	211, 96	422, 64
72 173	4.18043	157, 218	—	—	—
72 211	2.3.5.29.83	—	263, 39	244, 65	49, 103
72 221	4.5.23.157	139, 230	—	—	—
72 223	2.3.12037	—	—	86, 147	172, 98
72 227	2.49.11.67	—	177, 143	—	—
72 229	4.3.13.463	223, 150	—	91, 146	347, 79
72 251	2.125.17.17	—	123, 169	—	—
72 253	4.81.223	117, 242	—	265, 26	187, 97
72 269	4.7.29.89	125, 238	—	—	—
72 271	2.9.5.11.73	—	—	14, 155	479, 47
72 277	4.3.19.317	39, 266	—	157, 126	314, 84
72 287	2.47.769	—	—	—	—
72 307	2.27.13.103	—	73, 183	188, 111	376, 74
72 313	8.3.23.131	267, 32	185, 138	245, 64	53, 103
72 337	16.3.11.137	129, 236	227, 102	55, 152	401, 69
72 341	4.5.3617	265, 46	—	—	—
72 353	32.7.17.19	23, 268	261, 46	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
72 367	2.3.7.1723	—	—	218, 91	55, 103
72 379	2.9.4021	—	269, 3	76, 149	371, 75
72 383	2.36191	—	—	—	—
72 421	4.3.5.17.71	255, 86	—	203, 102	406, 68
72 431	2.5.7243	—	—	—	—
72 461	4.5.3623	269, 10	—	—	—
72 467	2.19.1907	—	255, 61	—	—
72 469	4.27.11.61	215, 162	—	269, 6	538, 4
72 481	32.3.5.151	241, 120	209, 120	217, 92	59, 103
72 493	4.3.7.863	77, 258	—	209, 98	503, 37
72 497	16.23.197	239, 124	243, 82	—	—
72 503	2.36251	—	—	—	—
72 533	4.18133	263, 58	—	—	—
72 547	2.3.107.113	—	257, 57	232, 79	469, 51
72 551	2.25.1451	—	—	—	—
72 559	2.9.29.139	—	—	22, 155	443, 59
72 577	128.81.7	161, 216	127, 168	265, 28	349, 79
72 613	4.9.2017	63, 262	—	229, 82	475, 49
72 617	8.29.313	269, 16	207, 122	—	—
72 623	2.11.3301	—	—	—	—
72 643	2.3.12107	—	119, 171	260, 41	383, 73
72 647	2.7.5189	—	—	—	—
72 649	8.9.1009	235, 132	269, 12	131, 136	277, 89
72 661	4.3.5.7.173	169, 210	—	269, 10	239, 93
72 671	2.5.13.13.43	—	—	—	—
72 673	32.3.757	247, 108	59, 186	239, 72	478, 48
72 679	2.3.12113	—	—	98, 145	337, 81
72 689	16.7.11.59	217, 160	183, 140	—	—
72 701	4.25.727	101, 250	—	—	—
72 707	2.36353	—	153, 157	—	—
72 719	2.103.353	—	—	—	—
72 727	2.3.17.23.31	—	—	50, 153	100, 102
72 733	4.3.11.19.29	267, 38	—	215, 94	67, 103
72 739	2.81.449	—	161, 153	256, 49	403, 69
72 763	2.3.67.181	—	149, 159	196, 107	125, 101
72 767	2.36383	—	—	—	—
72 797	4.18199	91, 254	—	—	—
72 817	16.3.37.41	249, 104	265, 36	103, 144	206, 96
72 823	2.3.53.229	—	—	170, 121	193, 97
72 859	2.3.12143	—	101, 177	28, 155	437, 61

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
72 869	4.18217	65,262	—	—	—
72 871	2.3.5.7.347	—	—	214, 95	71, 103
72 883	2.9.4049	—	199, 129	224, 87	448, 58
72 889	8.3.3037	267, 40	167, 150	259, 44	127, 101
72 893	4.18223	203, 178	—	—	—
72 901	4.729.25	1,270	—	149, 130	241, 93
72 907	2.3.29.419	—	77, 183	268, 19	325, 83
72 911	2.5.23.317	—	—	—	—
72 923	2.19.19.101	—	261, 49	—	—
72 931	2.3.5.11.13.17	—	191, 135	52, 153	104, 102
72 937	8.9.1013	269, 24	143, 162	85, 148	529, 21
72 949	4.3.6079	7,270	—	269, 14	311, 85
72 953	8.11.829	107, 248	249, 74	—	—
72 959	2.36479	—	—	—	—
72 973	4.9.2027	243, 118	—	95, 146	533, 17
72 977	16.4561	151, 224	105, 176	—	—
72 997	4.3.7.11.79	239, 126	—	43, 154	505, 37
73 009	16.27.13.13	145, 228	269, 18	1, 156	2, 104
73 013	4.18253	263, 62	—	—	—
73 019	2.11.3319	—	141, 163	—	—
73 037	4.19.31.31	269, 26	—	—	—
73 039	2.3.7.37.47	—	—	206, 101	509, 35
73 043	2.59.619	—	9, 191	—	—
73 061	4.5.13.281	175, 206	—	—	—
73 063	2.81.11.41	—	—	190, 111	380, 74
73 079	2.61.599	—	—	—	—
73 091	2.5.7309	—	87, 181	—	—
73 121	32.5.457	215, 164	261, 50	—	—
73 127	2.36563	—	—	—	—
73 133	4.47.389	67, 262	—	—	—
73 141	4.3.5.23.53	265, 54	—	221, 90	442, 60
73 181	4.5.3659	235, 134	—	—	—
73 189	4.9.19.107	17, 270	—	139, 134	263, 91
73 237	4.3.17.359	249, 106	—	205, 102	410, 68
73 243	2.9.13.313	—	269, 21	220, 91	493, 43
73 259	2.36629	—	189, 137	—	—
73 277	4.7.2617	149, 226	—	—	—
73 291	2.3.5.7.349	—	43, 189	92, 147	184, 98
73 303	2.3.19.643	—	—	70, 151	523, 27
73 309	4.3.41.149	155, 222	—	199, 106	517, 31

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
73 327	2.3.121.101	—	—	—	—	82,149	365, 77	—	—
73 331	2.5.7333	—	—	159,155	—	—	—	—	—
73 351	2.9.25.163	—	—	—	—	158,127	223, 95	—	—
73 361	16.5.7.131	265, 56	231,100	—	—	—	—	—	—
73 363	2.3.12227	—	—	151,159	56,153	112,102	—	—	—
73 369	8.9.1019	195,188	251, 72	19,156	38,104	—	—	—	—
73 379	2.19.1931	—	—	177,145	—	—	—	—	—
73 387	2.243.151	—	—	163,153	148,131	245, 93	—	—	—
73 417	8.3.7.19.23	61,264	65,186	253, 56	85,103	—	—	—	—
73 421	4.5.3671	211,170	—	—	—	—	—	—	—
73 433	8.67.137	227,148	165,152	—	—	—	—	—	—
73 453	4.3.6121	83,258	—	271, 2	265, 91	—	—	—	—
73 459	2.9.7.11.53	—	—	271, 3	176,119	533, 19	—	—	—
73 471	2.3.5.31.79	—	—	—	218, 93	436, 62	—	—	—
73 477	4.9.13.157	271, 6	—	—	235, 78	470, 52	—	—	—
73 483	2.3.37.331	—	—	221,111	236, 77	467, 53	—	—	—
73 517	4.18379	269, 34	—	—	—	—	—	—	—
73 523	2.36761	—	—	225,107	—	—	—	—	—
73 529	8.7.13.101	77,260	261, 52	—	—	—	—	—	—
73 547	2.11.3343	—	—	117,173	—	—	—	—	—
73 553	16.4597	247,112	249, 76	—	—	—	—	—	—
73 561	8.3.5.613	219,160	169,150	269, 20	329, 83	—	—	—	—
73 571	2.5.7.1051	—	—	111,175	—	—	—	—	—
73 583	2.36791	—	—	—	—	—	—	—	—
73 589	4.18397	265, 58	—	—	—	—	—	—	—
73 597	4.3.6133	261, 74	—	—	217, 94	499, 41	—	—	—
73 607	2.13.19.149	—	—	—	—	—	—	—	—
73 609	8.3.3067	203,180	131,168	229, 84	458, 56	—	—	—	—
73 613	4.7.11.239	253, 98	—	—	—	—	—	—	—
73 637	4.41.449	271, 14	—	—	—	—	—	—	—
73 643	2.36821	—	—	171,149	—	—	—	—	—
73 651	2.3.25.491	—	—	47,189	188,113	527, 25	—	—	—
73 673	8.9209	43,268	141,164	—	—	—	—	—	—
73 679	2.11.17.197	—	—	—	—	—	—	—	—
73 681	16.3.5.307	159,220	67,186	209,100	91,103	—	—	—	—
73 693	4.9.23.89	123,242	—	265, 34	367, 77	—	—	—	—
73 699	2.3.71.173	—	—	193,135	268, 25	343, 81	—	—	—
73 709	4.18427	205,178	—	—	—	—	—	—	—
73 721	8.5.19.97	235,136	39,190	—	—	—	—	—	—
73 727	2.191.193	—	—	—	—	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
73 751	2.625.59	—	—	—	—
73 757	4.18439	229, 146	—	—	—
73 771	2.3.5.2459	—	139, 165	164, 125	539, 13
73 783	2.9.4099	—	—	226, 87	452, 58
73 819	2.27.1367	—	269, 27	244, 69	488, 46
73 823	2.7.5273	—	—	—	—
73 847	2.36923	—	—	—	—
73 849	8.3.17.181	45, 268	11, 192	29, 156	58, 104
73 859	2.36929	—	249, 77	—	—
73 867	2.3.13.947	—	83, 183	208, 101	95, 103
73 877	4.11.23.73	151, 226	—	—	—
73 883	2.17.41.53	—	99, 179	—	—
73 897	8.3.3079	261, 76	13, 192	245, 68	449, 59
73 907	2.7.5279	—	63, 187	—	—
73 939	2.3.12323	—	209, 123	224, 89	491, 45
73 943	2.11.3361	—	—	—	—
73 951	2.3.25.17.29	—	—	2, 157	469, 53
73 961	8.5.43.43	269, 40	177, 146	—	—
73 973	4.18493	73, 262	—	—	—
73 999	2.9.4111	—	—	86, 149	533, 21
74 017	32.9.257	271, 24	17, 192	167, 124	205, 97
74 021	4.5.3701	239, 130	—	—	—
74 027	2.37013	—	267, 37	—	—
74 047	2.3.7.41.43	—	—	10, 157	481, 49
74 051	2.25.1481	—	33, 191	—	—
74 071	2.9.5.823	—	—	62, 153	124, 102
74 077	4.3.6173	139, 234	—	247, 66	494, 44
74 093	4.18523	163, 218	—	—	—
74 099	2.37049	—	207, 125	—	—
74 101	4.3.25.13.19	249, 110	—	253, 58	427, 65
74 131	2.3.5.7.353	—	247, 81	272, 7	251, 93
74 143	2.27.1373	—	—	14, 157	457, 57
74 149	4.3.37.167	257, 90	—	101, 146	539, 15
74 159	2.7.5297	—	—	—	—
74 161	16.9.5.103	81, 260	269, 30	257, 52	101, 103
74 167	2.3.47.263	—	—	178, 119	179, 99
74 177	64.19.61	121, 244	267, 38	—	—
74 189	4.17.1091	125, 242	—	—	—
74 197	4.81.229	199, 186	—	163, 126	326, 84
74 201	8.25.7.53	155, 224	201, 130	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
74 203	2.3.83.149	—	85, 183	16, 157	487, 47
74 209	32.3.773	15, 272	97, 180	271, 16	319, 85
74 219	2.43.863	—	237, 95	—	—
74 231	2.5.13.571	—	—	—	—
74 257	16.3.7.13.17	201, 184	23, 192	137, 136	271, 91
74 279	2.37139	—	—	—	—
74 287	2.9.4127	—	—	170, 123	340, 82
74 293	4.3.41.151	183, 202	—	131, 138	262, 92
74 297	8.37.251	269, 44	123, 172	—	—
74 311	2.3.5.2477	—	—	106, 145	541, 13
74 317	4.3.11.563	99, 254	—	143, 134	545, 3
74 323	2.9.4129	—	271, 21	64, 153	128, 102
74 353	16.3.1549	263, 72	25, 192	71, 152	527, 27
74 357	4.29.641	169, 214	—	—	—
74 363	2.37181	—	189, 139	—	—
74 377	8.9.1033	181, 204	253, 72	37, 156	74, 104
74 381	4.5.3719	109, 250	—	—	—
74 383	2.3.49.11.23	—	—	146, 133	253, 93
74 411	2.5.7.1063	—	219, 115	—	—
74 413	4.27.13.53	253, 102	—	271, 18	542, 12
74 419	2.3.79.157	—	239, 93	236, 79	1, 105
74 441	8.5.1861	221, 160	129, 170	—	—
74 449	16.9.11.47	215, 168	199, 132	239, 76	11, 105
74 453	4.7.2659	233, 142	—	—	—
74 471	2.5.11.677	—	—	—	—
74 489	8.9311	83, 260	267, 40	—	—
74 507	2.37253	—	3, 193	—	—
74 509	4.3.7.887	147, 230	—	241, 74	19, 105
74 521	8.81.5.23	261, 80	73, 186	211, 100	511, 37
74 527	2.3.12421	—	—	122, 141	244, 94
74 531	2.5.29.257	—	273, 1	—	—
74 551	2.3.25.7.71	—	—	242, 73	23, 105
74 561	64.5.233	95, 256	273, 4	—	—
74 567	2.23.1621	—	—	—	—
74 573	4.103.181	77, 262	—	—	—
74 587	2.3.31.401	—	155, 159	152, 131	545, 7
74 597	4.17.1097	271, 34	—	—	—
74 609	16.4663	25, 272	153, 160	—	—
74 611	2.9.5.829	—	127, 171	256, 55	421, 67
74 623	2.3.12437	—	—	26, 157	445, 61

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
74 653	4.3.6221	267, 58	—	119, 142	307, 87
74 687	2.107.349	—	—	—	—
74 699	2.13.13.13.17	—	69, 187	—	—
74 707	2.3.12451	—	167, 153	268, 31	361, 79
74 713	8.3.11.283	27, 272	119, 174	269, 28	185, 99
74 717	4.18679	101, 254	—	—	—
74 719	2.9.7.593	—	—	262, 45	524, 30
74 729	8.9341	115, 248	273, 10	—	—
74 731	2.3.5.47.53	—	187, 141	28, 157	499, 43
74 747	2.7.19.281	—	147, 163	—	—
74 759	2.37379	—	—	—	—
74 761	8.3.5.7.89	131, 240	257, 66	227, 88	37, 105
74 771	2.5.7477	—	273, 11	—	—
74 779	2.3.121.103	—	211, 123	52, 155	413, 69
74 797	4.3.23.271	211, 174	—	257, 54	514, 36
74 821	4.3.5.29.43	111, 250	—	133, 138	266, 92
74 827	2.9.4157	—	235, 99	100, 147	200, 98
74 831	2.5.7.1069	—	—	—	—
74 843	2.23.1627	—	171, 151	—	—
74 857	8.3.3119	219, 164	227, 108	43, 156	86, 104
74 861	4.5.19.197	269, 50	—	—	—
74 869	4.3.17.367	135, 238	—	61, 154	523, 31
74 873	8.49.191	173, 212	219, 116	—	—
74 887	2.3.7.1783	—	—	158, 129	316, 86
74 891	2.5.7489	—	243, 89	—	—
74 897	16.31.151	191, 196	93, 182	—	—
74 903	2.17.2203	—	—	—	—
74 923	2.3.12487	—	59, 189	184, 117	368, 78
74 929	16.3.7.223	273, 20	173, 150	127, 140	293, 89
74 933	4.11.13.131	247, 118	—	—	—
74 941	4.3.5.1249	229, 150	—	7, 158	467, 55
74 959	2.3.13.31.31	—	—	254, 59	431, 65
75 011	2.5.13.577	—	81, 185	—	—
75 013	4.3.7.19.47	273, 22	—	11, 158	485, 49
75 017	8.9377	139, 236	195, 136	—	—
75 029	4.18757	185, 202	—	—	—
75 037	4.3.13.13.37	171, 214	—	215, 98	509, 39
75 041	32.5.7.67	271, 40	273, 16	—	—
75 079	2.9.43.97	—	—	274, 1	277, 91
75 083	2.7.31.173	—	261, 59	—	—

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
75 109	4.3.11.569	47,270	—	197,110	527, 29				
75 133	4.9.2087	267, 62	—	121,142	547, 7				
75 149	4.18787	205,182	—	—	—				
75 161	8.5.1879	125,244	267, 44	—	—				
75 167	2.49.13.59	—	—	—	—				
75 169	32.81.29	87,260	251, 78	271, 24	542, 16				
75 181	4.3.5.7.179	259, 90	—	17,158	491, 47				
75 193	8.3.13.241	117,248	121,174	259, 52	415, 69				
75 209	8.7.17.79	35,272	159,158	—	—				
75 211	2.3.5.23.109	—	157,159	56,155	521, 33				
75 217	16.3.1567	169,216	137,168	47,156	94,104				
75 223	2.27.7.199	—	—	274, 7	295, 89				
75 227	2.29.1297	—	27,193	—	—				
75 239	2.37619	—	—	—	—				
75 253	4.3.6271	263, 78	—	19,158	455, 59				
75 269	4.31.607	113,250	—	—	—				
75 277	4.27.17.41	269, 54	—	175,122	191, 99				
75 289	8.3.3137	133,240	151,162	251, 64	59,105				
75 307	2.3.7.11.163	—	205,129	272, 21	544, 14				
75 323	2.13.2897	—	99,181	—	—				
75 329	64.11.107	223,160	273, 20	—	—				
75 337	8.3.43.73	99,256	193,138	187,116	161,101				
75 347	2.101.373	—	135,169	—	—				
75 353	8.9419	37,272	9,194	—	—				
75 367	2.9.53.79	—	—	238, 79	475, 53				
75 377	16.7.673	271, 44	237, 98	—	—				
75 389	4.47.401	235,142	—	—	—				
75 391	2.3.5.7.359	—	—	38,157	433, 65				
75 401	8.25.13.29	245,124	147,164	—	—				
75 403	2.9.59.71	—	269, 39	260, 51	520, 34				
75 407	2.37.1019	—	—	—	—				
75 431	2.5.19.397	—	—	—	—				
75 437	4.18859	19,274	—	—	—				
75 479	2.13.2903	—	—	—	—				
75 503	2.7.5393	—	—	—	—				
75 511	2.9.5.839	—	—	206,105	412, 70				
75 521	256.5.59	89,260	267, 46	—	—				
75 527	2.11.3433	—	—	—	—				
75 533	4.23.821	83,262	—	—	—				
75 539	2.179.211	—	183,145	—	—				



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
75 541	4.3.5.1259	105,254	—	253, 62	67,105
75 553	32.3.787	273, 32	239, 96	79,152	377, 77
75 557	4.13.1453	271, 46	—	—	—
75 571	2.3.5.11.229	—	257, 69	272, 23	341, 83
75 577	8.3.47.67	141,236	43,192	245, 72	490, 48
75 583	2.9.13.17.19	—	—	274, 13	313, 87
75 611	2.5.7561	—	243, 91	—	—
75 617	32.17.139	239,136	207,128	—	—
75 619	2.9.4201	—	271, 33	112,145	547, 11
75 629	4.7.37.73	275, 2	—	—	—
75 641	8.5.31.61	275, 4	117,176	—	—
75 653	4.18913	257, 98	—	—	—
75 659	2.11.19.181	—	141,167	—	—
75 679	2.3.12613	—	—	254, 61	71,105
75 683	2.79.479	—	255, 73	—	—
75 689	8.9461	275, 8	111,178	—	—
75 703	2.3.11.31.37	—	—	74,153	148,102
75 707	2.37853	—	267, 47	—	—
75 709	4.27.701	53,270	—	247, 70	457, 59
75 721	8.3.5.631	189,200	223,114	163,128	221, 97
75 731	2.5.7573	—	177,149	—	—
75 743	2.37871	—	—	—	—
75 767	2.43.881	—	—	—	—
75 773	4.19.997	187,202	—	—	—
75 781	4.9.5.421	145,234	—	91,150	182,100
75 787	2.3.17.743	—	275, 9	248, 69	496, 46
75 793	16.3.1579	63,268	259, 66	271, 28	355, 81
75 797	4.7.2707	71,266	—	—	—
75 821	4.5.17.223	275, 14	—	—	—
75 833	8.9479	43,272	231,106	—	—
75 853	4.9.49.43	163,222	—	31,158	443, 63
75 869	4.13.1459	85,262	—	—	—
75 883	2.3.12647	—	115,177	44,157	427, 67
75 913	8.3.3163	267, 68	275, 12	101,148	343, 83
75 931	2.3.5.2531	—	67,189	268, 37	379, 77
75 937	32.3.7.113	79,264	47,192	143,136	265, 93
75 941	4.5.3797	271, 50	—	—	—
75 967	2.3.11.1151	—	—	250, 67	451, 61
75 979	2.81.7.67	—	181,147	256, 59	79,105
75 983	2.37991	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
75 989	4.121.157	217,170	—	—	—
75 991	2.3.5.17.149	—	—	146,135	292, 90
75 997	4.9.2111	251,114	—	185,118	169,101
76 001	32.125.19	265, 76	27,194	—	—
76 003	2.3.53.239	—	95,183	76,153	152,102
76 031	2.5.7603	—	—	—	—
76 039	2.3.19.23.29	—	—	14,159	28,106
76 079	2.38039	—	—	—	—
76 081	16.3.5.317	209,180	83,186	263, 48	526, 32
76 091	2.5.7.1087	—	267, 49	—	—
76 099	2.3.11.1153	—	7,195	16,159	32,106
76 103	2.13.2927	—	—	—	—
76 123	2.9.4229	—	251, 81	224, 93	448, 62
76 129	32.3.13.61	273, 40	49,192	209,104	521, 35
76 147	2.3.343.37	—	247, 87	88,151	541, 21
76 157	4.79.241	229,154	—	—	—
76 159	2.9.4231	—	—	274, 19	331, 85
76 163	2.113.337	—	225,113	—	—
76 207	2.3.13.977	—	—	98,149	545, 17
76 213	4.9.29.73	87,262	—	275, 14	317, 87
76 231	2.9.5.7.121	—	—	122,143	551, 7
76 243	2.3.97.131	—	191,141	20,159	40,106
76 249	8.27.353	93,260	107,180	269, 36	538, 24
76 253	4.11.1733	133,242	—	—	—
76 259	2.7.13.419	—	231,107	—	—
76 261	4.3.5.31.41	255,106	—	37,158	437, 65
76 283	2.43.887	—	219,119	—	—
76 289	512.149	167,220	267, 50	—	—
76 303	2.243.157	—	—	266, 43	137,103
76 333	4.3.6361	237,142	—	241, 78	482, 52
76 343	2.49.19.41	—	—	—	—
76 367	2.38183	—	—	—	—
76 369	16.3.37.43	137,240	263, 60	119,144	238, 96
76 379	2.38189	—	123,175	—	—
76 387	2.3.29.439	—	97,183	268, 39	536, 26
76 403	2.38201	—	111,179	—	—
76 421	4.5.3821	175,214	—	—	—
76 423	2.3.47.271	—	—	254, 63	508, 42
76 441	8.3.5.49.13	195,196	187,144	197,112	139,103
76 463	2.38231	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
76 471	2.3.5.2549	—	—	142,137	269, 93				
76 481	64.5.239	191,200	159,160	—	—				
76 487	2.167.229	—	—	—	—				
76 493	4.13.1471	227,158	—	—	—				
76 507	2.3.41.311	—	275, 21	272, 29	359, 81				
76 511	2.5.7.1093	—	—	—	—				
76 519	2.27.13.109	—	—	26,159	52,106				
76 537	8.9.1063	19,276	53,192	85,152	371, 79				
76 541	4.5.43.89	235,146	—	—	—				
76 543	2.3.12757	—	—	130,141	260, 94				
76 561	16.3.5.11.29	105,256	167,156	247, 72	494, 48				
76 579	2.3.12763	—	23,195	148,135	296, 90				
76 597	4.3.13.491	39,274	—	275, 18	550, 12				
76 603	2.3.17.751	—	259, 69	100,149	347, 83				
76 607	2.38303	—	—	—	—				
76 631	2.5.79.97	—	—	—	—				
76 649	8.11.13.67	275, 32	207,130	—	—				
76 651	2.3.25.7.73	—	149,165	52,157	523, 35				
76 667	2.38333	—	195,139	—	—				
76 673	128.599	217,172	171,154	—	—				
76 679	2.7.5477	—	—	—	—				
76 697	8.9587	131,244	267, 52	—	—				
76 717	4.9.2131	269, 66	—	113,146	551, 11				
76 733	4.19183	277, 2	—	—	—				
76 753	16.9.13.41	183,208	55,192	175,124	547, 17				
76 757	4.31.619	41,274	—	—	—				
76 771	2.9.5.853	—	73,189	212,103	97,105				
76 777	8.3.7.457	229,156	275, 24	277, 4	289, 91				
76 781	4.5.11.349	275, 34	—	—	—				
76 801	1024.3.25	25,276	277, 6	1,160	481, 53				
76 819	2.3.7.31.59	—	119,177	164,129	328, 86				
76 829	4.19207	277, 10	—	—	—				
76 831	2.3.5.13.197	—	—	266, 45	532, 30				
76 837	4.3.19.337	111,254	—	277, 6	554, 4				
76 847	2.7.11.499	—	—	—	—				
76 871	2.5.7687	—	—	—	—				
76 873	8.3.3203	277, 12	205,132	251, 68	455, 61				
76 883	2.13.2957	—	255, 77	—	—				
76 907	2.38453	—	267, 53	—	—				
76 913	16.11.19.23	263, 88	9,196	—	—				

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
76 919	2.38459	—	—	—	—
76 943	2.17.31.73	—	—	—	—
76 949	4.19237	265, 82	—	—	—
76 961	32.5.13.37	169, 220	69, 190	—	—
76 963	2.3.101.127	—	209, 129	200, 111	400, 74
76 991	2.5.7699	—	—	—	—
77 003	2.38501	—	141, 169	—	—
77 017	8.3.3209	29, 276	277, 12	205, 108	410, 72
77 023	2.9.11.389	—	—	226, 93	452, 62
77 029	4.3.49.131	273, 50	—	277, 10	307, 89
77 041	16.9.5.107	271, 60	179, 150	167, 128	551, 13
77 047	2.3.12841	—	—	182, 121	181, 101
77 069	4.19267	275, 38	—	—	—
77 081	8.5.41.47	259, 100	123, 176	—	—
77 093	4.19273	143, 238	—	—	—
77 101	4.3.25.257	45, 274	—	47, 158	521, 37
77 137	16.3.1607	31, 276	157, 162	265, 48	530, 32
77 141	4.5.7.19.29	121, 250	—	—	—
77 153	32.2411	73, 268	165, 158	—	—
77 167	2.27.1429	—	—	190, 117	380, 78
77 171	2.5.7717	—	207, 131	—	—
77 191	2.3.5.31.83	—	—	254, 65	449, 63
77 201	16.25.193	215, 176	153, 164	—	—
77 213	4.97.199	277, 22	—	—	—
77 237	4.19309	199, 194	—	—	—
77 239	2.9.7.613	—	—	94, 151	547, 19
77 243	2.11.3511	—	219, 121	—	—
77 249	64.17.71	193, 200	81, 188	—	—
77 261	4.5.3863	269, 70	—	—	—
77 263	2.3.79.163	—	—	274, 27	548, 18
77 267	2.7.5519	—	273, 37	—	—
77 269	4.3.47.137	263, 90	—	163, 130	553, 11
77 279	2.38639	—	—	—	—
77 291	2.5.59.131	—	171, 155	—	—
77 317	4.3.17.379	81, 266	—	277, 14	235, 97
77 323	2.3.49.263	—	245, 93	244, 77	13, 107
77 339	2.38669	—	267, 55	—	—
77 347	2.9.4297	—	217, 123	260, 57	520, 38
77 351	2.25.7.13.17	—	—	—	—
77 359	2.3.12893	—	—	278, 5	293, 91



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
77 369	8.19.509	205,188	261, 68	—	—
77 377	64.3.13.31	249,124	277, 18	223, 96	446, 64
77 383	2.27.1433	—	—	266, 47	407, 73
77 417	8.9677	109,256	273, 38	—	—
77 419	2.9.11.17.23	—	37,195	104,149	551, 15
77 431	2.3.5.29.89	—	—	278, 7	257, 95
77 447	2.38723	—	—	—	—
77 471	2.5.61.127	—	—	—	—
77 477	4.7.2767	49,274	—	—	—
77 479	2.3.37.349	—	—	166,129	332, 86
77 489	16.29.167	185,208	249, 88	—	—
77 491	2.27.5.7.41	—	271, 45	248, 73	29,107
77 509	4.9.2153	15,278	—	203,110	533, 31
77 513	8.9689	277, 28	99,184	—	—
77 521	16.3.5.17.19	225,164	227,114	233, 88	31,107
77 527	2.9.59.73	—	—	278, 9	556, 6
77 543	2.137.283	—	—	—	—
77 549	4.19387	230,157	—	—	—
77 551	2.3.25.11.47	—	—	74,155	539, 27
77 557	4.3.23.281	151,234	—	173,126	346, 84
77 563	2.9.31.139	—	269, 51	140,139	277, 93
77 569	256.3.101	255,112	113,180	137,140	557, 1
77 573	4.11.41.43	17,278	—	—	—
77 587	2.3.67.193	—	103,183	232, 89	35,107
77 591	2.5.7759	—	—	—	—
77 611	2.3.5.13.199	—	277, 21	208,107	113,105
77 617	16.9.49.11	89,264	233,108	193,116	155,103
77 621	4.5.3881	265, 86	—	—	—
77 641	8.3.5.647	171,220	221,120	29,160	451, 63
77 647	2.3.12941	—	—	278, 11	311, 89
77 659	2.3.7.43.43	—	203,135	272, 35	377, 79
77 681	16.5.971	241,140	141,170	—	—
77 687	2.7.31.179	—	—	—	—
77 689	8.9.13.83	267, 80	199,138	149,136	259, 95
77 699	2.53.733	—	9,197	—	—
77 711	2.5.19.409	—	—	—	—
77 713	16.3.1619	257,108	131,174	169,128	215, 99
77 719	2.3.12953	—	—	262, 55	427, 69
77 723	2.38861	—	69,191	—	—
77 731	2.3.5.2591	—	41,195	128,143	557, 5

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
77 743	2.9.7.617	—	—	230, 91	43, 107
77 747	2.38873	—	57, 193	—	—
77 761	64.243.5	135, 244	181, 150	31, 160	511, 43
77 773	4.3.6481	227, 162	—	271, 38	157, 103
77 783	2.38891	—	—	—	—
77 797	4.9.2161	271, 66	—	197, 114	394, 76
77 801	8.25.389	101, 260	237, 104	—	—
77 813	4.49.397	23, 278	—	—	—
77 839	2.3.12973	—	—	106, 149	341, 85
77 849	8.37.263	155, 232	279, 2	—	—
77 863	2.3.19.683	—	—	10, 161	473, 57
77 867	2.38933	—	243, 97	—	—
77 893	4.3.6491	273, 58	—	155, 134	557, 7
77 899	2.3.12983	—	43, 195	268, 45	536, 30
77 929	8.3.17.191	275, 48	239, 102	277, 20	217, 99
77 933	4.19483	253, 118	—	—	—
77 951	2.25.1559	—	—	—	—
77 969	16.11.443	265, 88	279, 8	—	—
77 977	8.27.19.19	91, 264	215, 126	275, 28	191, 101
77 983	2.3.41.317	—	—	254, 67	53, 107
77 999	2.59.661	—	—	—	—
78 007	2.3.13001	—	—	98, 151	355, 83
78 017	64.23.53	199, 196	267, 58	—	—
78 031	2.27.5.17.17	—	—	158, 133	241, 97
78 041	8.5.1951	229, 160	279, 10	—	—
78 049	32.9.271	143, 240	271, 48	71, 156	142, 104
78 059	2.31.1259	—	21, 197	—	—
78 079	2.3.7.11.13.13	—	—	206, 109	121, 105
78 101	4.25.11.71	55, 274	—	—	—
78 121	8.9.5.7.31	261, 100	253, 84	139, 140	281, 93
78 137	8.9767	269, 76	213, 128	—	—
78 139	2.27.1447	—	251, 87	136, 141	272, 94
78 157	4.9.13.167	189, 206	—	145, 138	290, 92
78 163	2.3.7.1861	—	265, 63	20, 161	503, 47
78 167	2.121.17.19	—	—	—	—
78 173	4.19543	277, 38	—	—	—
78 179	2.39089	—	279, 13	—	—
78 191	2.5.7.1117	—	—	—	—
78 193	16.27.181	207, 188	269, 54	161, 132	322, 88
78 203	2.61.641	—	261, 71	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
78 229	4.9.41.53	73,270	—	211,106	529, 35
78 233	8.7.11.127	187,208	279, 14	—	—
78 241	32.3.5 163	279, 20	133,174	271, 40	391, 77
78 259	2.3.13043	—	47,195	244, 79	481, 55
78 277	4.3.11.593	209,186	—	245, 78	490, 52
78 283	2.9.4349	—	125,177	116,147	232, 98
78 301	4.27.25.29	165,226	—	217,102	434, 68
78 307	2.3.31.421	—	247, 93	200,113	539, 29
78 311	2.5.41.191	—	—	—	—
78 317	4.7.2797	259,106	—	—	—
78 341	4.5.3917	271, 70	—	—	—
78 347	2.43.911	—	27,197	—	—
78 367	2.3.37.353	—	—	278, 19	221, 99
78 401	64.25.49	1,280	273, 44	—	—
78 427	2.9.4357	—	107,183	280, 3	560, 2
78 437	4.19609	239,146	—	—	—
78 439	2.3.17.769	—	—	26,161	509, 45
78 467	2.39233	—	63,193	—	—
78 479	2.39239	—	—	—	—
78 487	2.3.103.127	—	—	250, 73	469, 59
78 497	32.11.223	151,236	123,178	—	—
78 509	4.19.1033	35,278	—	—	—
78 511	2.3.5.2617	—	—	182,123	364, 82
78 517	4.27.727	279, 26	—	157,134	245, 97
78 539	2.107.367	—	171,157	—	—
78 541	4.3.5.7.11.17	275, 54	—	223, 98	71,107
78 553	8.9.1091	163,228	235,108	251, 72	502, 48
78 569	8.7.23.61	13,280	111,182	—	—
78 571	2.81.5.97	—	197,141	68,157	403, 75
78 577	16.3.1637	49,276	13,198	263, 56	431, 69
78 583	2.3.7.1871	—	—	190,119	167,103
78 593	256.307	257,112	129,176	—	—
78 607	2.9.11.397	—	—	278, 21	556, 14
78 623	2.19.2069	—	—	—	—
78 643	2.9.17.257	—	271, 51	280, 9	560, 6
78 649	8.3.29.113	243,140	149,168	43,160	523, 39
78 653	4.7.53.53	37,278	—	—	—
78 691	2.3.5.43.61	—	263, 69	92,153	184,102
78 697	8.9.1093	179,216	17,198	275, 32	371, 81
78 707	2.23.29.59	—	33,197	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
78 713	8.9839	83,268	219,124	—	—
78 721	128 3.5.41	95,264	193,144	97,152	359, 83
78 737	16.7.19.37	169,224	105,184	—	—
78 779	2.7.17.331	—	261, 73	—	—
78 781	4.3.5.13.101	155,234	—	7,162	14,108
78 787	2.27.1459	—	127,177	32,161	515, 43
78 791	2.5.7879	—	—	—	—
78 797	4.19699	61,274	—	—	—
78 803	2.31.31.41	—	255, 83	—	—
78 809	8.9851	197,200	279, 22	—	—
78 823	2.9.29.151	—	—	170,129	340, 86
78 839	2.39419	—	—	—	—
78 853	4.3.6571	177,218	—	11,162	22,108
78 857	8.9857	139,244	45,196	—	—
78 877	4.9.7.313	251,126	—	185,122	551, 21
78 887	2.39443	—	—	—	—
78 889	8.3.19.173	205,192	241,102	181,124	553, 19
78 893	4.121.163	253,122	—	—	—
78 901	4.3.25.263	249,130	—	13,162	26,108
78 919	2.3.7.1879	—	—	34,161	449, 65
78 929	16.4933	23,280	249, 92	—	—
78 941	4.5.3947	235,154	—	—	—
78 977	128.617	281, 4	267, 62	—	—
78 979	2.3.13163	—	281, 3	56,159	112,106
78 989	4.49.13.31	275, 58	—	—	—
79 031	2.5.7.1129	—	—	—	—
79 039	2.9.4391	—	—	166,131	227, 99
79 043	2.39521	—	201,139	—	—
79 063	2.3.13177	—	—	94,153	188,102
79 087	2.3.49.269	—	—	262, 59	85,107
79 103	2.39551	—	—	—	—
79 111	2.27.5.293	—	—	202,113	137,105
79 133	4.73.271	43,278	—	—	—
79 139	2.39569	—	39,197	—	—
79 147	2.9.4397	—	253, 87	112,149	335, 87
79 151	2.25.1583	—	—	—	—
79 153	16.3.17.97	273, 68	275, 42	281, 8	305, 91
79 159	2.3.79.167	—	—	278, 25	203,101
79 181	4.5.37.107	259,110	—	—	—
79 187	2.17.17.137	—	153,167	—	—



$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
79 193	8.19.521	133,248	279, 26	—	—	—	—	—	—
79 201	32.9.25.11	55,276	251, 90	49,160	529, 37	—	—	—	—
79 229	4.29.683	277, 50	—	—	—	—	—	—	—
79 231	2.3.5.19.139	—	—	242, 83	491, 53	—	—	—	—
79 241	8.5.7.283	29,280	63,194	—	—	—	—	—	—
79 259	2.23.1723	—	69,193	—	—	—	—	—	—
79 273	8.27.367	237,152	271, 54	269, 48	538, 32	—	—	—	—
79 279	2.3.73.181	—	—	146,139	271, 95	—	—	—	—
79 283	2.49.809	—	9,199	—	—	—	—	—	—
79 301	4.25.13.61	65,274	—	—	—	—	—	—	—
79 309	4.9.2203	45,278	—	239, 86	497, 51	—	—	—	—
79 319	2.39659	—	—	—	—	—	—	—	—
79 333	4.3.11.601	113,258	—	149,138	298, 92	—	—	—	—
79 337	8.47.211	229,164	93,188	—	—	—	—	—	—
79 349	4.83.239	215,182	—	—	—	—	—	—	—
79 357	4.3.17.389	261,106	—	25,162	50,108	—	—	—	—
79 367	2.7.5669	—	—	—	—	—	—	—	—
79 379	2.13.43.71	—	177,155	—	—	—	—	—	—
79 393	32.3.827	87,268	101,186	281, 12	562, 8	—	—	—	—
79 397	4.23.863	241,146	—	—	—	—	—	—	—
79 399	2.9.11.401	—	—	206,111	412, 74	—	—	—	—
79 411	2.3.5.2647	—	281, 15	152,137	563, 5	—	—	—	—
79 423	2.3.7.31.61	—	—	74,157	397, 77	—	—	—	—
79 427	2.151.263	—	15,199	—	—	—	—	—	—
79 433	8.9929	277, 52	51,196	—	—	—	—	—	—
79 451	2.25.7.227	—	243,101	—	—	—	—	—	—
79 481	8.5.1987	109,260	267, 64	—	—	—	—	—	—
79 493	4.7.17.167	47,278	—	—	—	—	—	—	—
79 531	2.3.5.11.241	—	59,195	272, 43	143,105	—	—	—	—
79 537	16.3.1657	281, 24	263, 72	217,104	95,107	—	—	—	—
79 549	4.3.7.947	5,282	—	281, 14	323, 89	—	—	—	—
79 559	2.39779	—	—	—	—	—	—	—	—
79 561	8.9.5.13.17	235,156	269, 60	253, 72	506, 48	—	—	—	—
79 579	2.9.4421	—	181,153	224, 99	448, 66	—	—	—	—
79 589	4.101.197	145,242	—	—	—	—	—	—	—
79 601	16.25.199	199,200	201,140	—	—	—	—	—	—
79 609	8.3.31.107	272, 75	281, 18	53,160	427, 71	—	—	—	—
79 613	4.13.1531	197,202	—	—	—	—	—	—	—
79 621	4.3.5.1327	239,150	—	187,122	179,103	—	—	—	—
79 627	2.3.23.577	—	245, 99	268, 51	536, 34	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
79 631	2.5.7963	—	—	—	—
79 633	16.9.7.79	127,252	35,198	265, 56	97,107
79 657	8.3.3319	59,276	77,192	205,112	541, 31
79 669	4.9.2213	105,262	—	179,126	358, 84
79 687	2.9.19.233	—	—	62,159	124,106
79 691	2.5.13.613	—	213,131	—	—
79 693	4.3.29.229	13,282	—	31,162	62,108
79 697	16.17.293	119,256	183,152	—	—
79 699	2.3.37.359	—	191,147	44,161	527, 39
79 757	4.127.157	269, 86	—	—	—
79 769	8.13.13.59	37,280	87,190	—	—
79 777	32.9.277	279, 44	37,198	175,128	209,101
79 801	8.3.25.7.19	149,240	103,186	277, 32	181,103
79 811	2.5.23.347	—	231,115	—	—
79 813	4.27.739	17,282	—	139,142	565, 1
79 817	8.11.907	221,176	255, 86	—	—
79 823	2.107.373	—	—	—	—
79 829	4.7.2851	265, 98	—	—	—
79 841	32.5.499	271, 80	207,136	—	—
79 843	2.3.7.1901	—	281, 21	136,143	293, 93
79 847	2.13.37.83	—	—	—	—
79 861	4.3.5.1331	281, 30	—	269, 50	419, 73
79 867	2.81.17.29	—	235,111	148,139	565, 3
79 873	2048.3.13	167,228	139,174	119,148	325, 89
79 889	16.4993	233,160	279, 32	—	—
79 901	4.25.17.47	251,130	—	—	—
79 903	2.9.23.193	—	—	14,163	475, 59
79 907	2.39953	—	225,121	—	—
79 939	2.9.4441	—	271, 57	64,159	128,106
79 943	2.39971	—	—	—	—
79 967	2.39983	—	—	—	—
79 973	4.19993	257,118	—	—	—
79 979	2.39989	—	261, 77	—	—
79 987	2.3.13331	—	223,123	280, 23	211,101
79 997	4.7.2857	229,166	—	—	—
79 999	2.3.67.199	—	—	182,125	557, 19
80 021	4.5.4001	185,214	—	—	—
80 039	2.7.5717	—	—	—	—
80 051	2.25.1601	—	249, 95	—	—
80 071	2.3.5.17.157	—	—	178,127	559, 17

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
80 077	4.3 6673	259, 114	—	127, 146	311, 91
80 107	2.3.13.13.79	—	283, 3	20, 163	469, 61
80 111	2.5.8011	—	—	—	—
80 141	4.5.4007	125, 254	—	—	—
80 147	2.11.3643	—	273, 53	—	—
80 149	4.3.6679	25, 282	—	259, 66	518, 44
80 153	8.43.233	283, 8	279, 34	—	—
80 167	2.3.31.431	—	—	278, 31	185, 103
80 173	4.9.17.131	147, 242	—	95, 154	367, 83
80 177	16.5011	121, 256	135, 176	—	—
80 191	2.7.29.5.11	—	—	22, 163	367, 47
80 207	2.7.17.337	—	—	—	—
80 209	16.9.557	225, 172	253, 90	247, 80	7, 109
80 221	4.3.5.7.191	261, 110	—	73, 158	401, 77
80 231	2.5.71.113	—	—	—	—
80 233	8.3.3343	283, 12	275, 48	85, 156	170, 104
80 239	2.3.43.311	—	—	242, 85	13, 109
80 251	2.3.125.107	—	283, 9	268, 53	109, 107
80 263	2.9.343.13	—	—	50, 161	533, 37
80 273	16.29.173	137, 248	231, 116	—	—
80 279	2.11.41.89	—	—	—	—
80 287	2.3.13381	—	—	250, 77	19, 109
80 309	4.17.1181	55, 278	—	—	—
80 317	4.9.23.97	171, 226	—	265, 58	439, 69
80 329	8.3.3347	277, 60	227, 120	251, 76	23, 109
80 341	4.3.5.13.103	279, 50	—	227, 98	521, 43
80 347	2.3.7.1913	—	133, 177	80, 157	391, 79
80 363	2.23.1747	—	165, 163	—	—
80 369	16.5023	113, 260	237, 110	—	—
80 387	2.40193	—	207, 137	—	—
80 407	2.27.1489	—	—	238, 89	29, 109
80 429	4.20107	227, 170	—	—	—
80 447	2.19.29.73	—	—	—	—
80 449	64.3.419	257, 120	239, 108	193, 120	386, 80
80 471	2.5.13.619	—	—	—	—
80 473	8.3.7.479	93, 268	155, 168	269, 52	113, 107
80 489	8.10061	283, 20	99, 188	—	—
80 491	2.3.5.2683	—	173, 159	28, 163	517, 45
80 513	128.17.37	193, 208	255, 88	—	—
80 527	2.3.13421	—	—	118, 149	329, 89

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
80 537	8.10067	259, 116	267, 68	—	—
80 557	4.3.49.137	99, 266	—	97, 154	559, 19
80 567	2.40283	—	—	—	—
80 599	2.3.7.19.101	—	—	218, 105	436, 70
80 603	2.191.211	—	261, 79	—	—
80 611	2.3.5.2687	—	247, 99	272, 47	413, 75
80 621	4.5.29.139	211, 190	—	—	—
80 627	2.7.13.443	—	177, 157	—	—
80 629	4.3.6719	265, 102	—	173, 130	217, 101
80 651	2.25.1613	—	123, 181	—	—
80 657	16.71.71	1, 284	195, 146	—	—
80 669	4.7.43.67	155, 238	—	—	—
80 671	2.3.5.2689	—	—	82, 157	553, 25
80 677	4.243.83	161, 234	—	283, 14	241, 99
80 681	8.5.2017	5, 284	243, 104	—	—
80 683	2.3.7.17.113	—	149, 171	284, 3	568, 2
80 687	2.40343	—	—	—	—
80 701	4.3.25.269	75, 274	—	263, 62	449, 67
80 713	8.9.19.59	213, 188	179, 156	5, 164	497, 53
80 737	32.3.29.29	9, 284	283, 18	7, 164	485, 57
80 747	2.47.859	—	213, 133	—	—
80 749	4.9.2243	35, 282	—	257, 70	47, 109
80 761	8.3.5.673	245, 144	281, 30	107, 152	563, 15
80 777	8.23.439	11, 284	147, 172	—	—
80 779	2.3.13463	—	277, 45	224, 101	527, 41
80 783	2.13.13.239	—	—	—	—
80 789	4.19.1063	167, 230	—	—	—
80 803	2.9.67.67	—	1, 201	284, 7	263, 97
80 809	8.3.7.13.37	72, 275	49, 198	11, 164	503, 51
80 819	2.17.2377	—	249, 97	—	—
80 831	2.5.59.137	—	—	—	—
80 833	64.3.421	263, 108	245, 102	169, 132	338, 88
80 849	16.31.163	95, 268	93, 190	—	—
80 863	2.3.13477	—	—	34, 163	523, 43
80 897	1024.79	281, 44	75, 194	—	—
80 909	4.113.179	253, 130	—	—	—
80 911	2.9.5.29.31	—	—	94, 155	371, 83
80 917	4.3.11.613	231, 166	—	275, 42	550, 28
80 923	2.3.13487	—	11, 201	280, 29	193, 103
80 929	32.9.281	273, 80	127, 180	89, 156	178, 104



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
80 933	4.20233	257, 122	—	—	—
80 953	8.3.3373	243, 148	85, 192	259, 68	55, 109
80 963	2.7.5783	—	105, 187	—	—
80 989	4.3.17.397	283, 30	—	281, 26	359, 85
81 001	8.81.125	51, 280	143, 174	149, 140	569, 3
81 013	4.3.43.157	183, 218	—	205, 114	410, 76
81 017	8.13.19.41	19, 284	165, 164	—	—
81 019	2.9.7.643	—	163, 165	284, 11	317, 91
81 023	2.17.2383	—	—	—	—
81 031	2.3.5.37.73	—	—	134, 145	301, 93
81 041	16.5.1013	265, 104	279, 40	—	—
81 043	2.3.13.1039	—	185, 153	104, 153	208, 102
81 047	2.49.827	—	—	—	—
81 049	8.3.11.307	165, 232	169, 162	19, 164	473, 61
81 071	2.5.121.67	—	—	—	—
81 077	4.20269	281, 46	—	—	—
81 083	2.71.571	—	171, 161	—	—
81 097	8.3.31.109	21, 284	157, 168	187, 124	559, 21
81 101	4.25.811	275, 74	—	—	—
81 119	2.40559	—	—	—	—
81 131	2.5.7.19.61	—	141, 175	—	—
81 157	4.3.6763	129, 254	—	155, 138	310, 92
81 163	2.243.167	—	19, 201	284, 13	245, 99
81 173	4.7.13.223	247, 142	—	—	—
81 181	4.9.5.11.41	91, 270	—	247, 82	493, 55
81 197	4.53.383	269, 94	—	—	—
81 199	2.9.13.347	—	—	266, 59	443, 69
81 203	2.11.3691	—	279, 41	—	—
81 223	2.3.13537	—	—	250, 79	487, 57
81 233	16.5077	97, 268	285, 2	—	—
81 239	2.151.269	—	—	—	—
81 281	128.5.127	25, 284	213, 134	—	—
81 283	2.3.19.23.31	—	151, 171	280, 31	373, 83
81 293	4.20323	157, 238	—	—	—
81 299	2.7.5807	—	201, 143	—	—
81 307	2.9.4517	—	253, 93	40, 163	529, 41
81 331	2.3.5.2711	—	23, 201	284, 15	568, 10
81 343	2.9.4519	—	—	86, 157	385, 81
81 349	4.3.6779	193, 210	—	101, 154	361, 85
81 353	8.10169	277, 68	285, 8	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
81 359	2.19.2141	—	—	—	—
81 371	2.5.79.103	—	267, 71	—	—
81 373	4.3.6781	43, 282	—	199, 118	553, 27
81 401	8.25.11.37	275, 76	117, 184	—	—
81 409	512.3.53	255, 128	241, 108	161, 136	247, 99
81 421	4.3.5.23.59	285, 14	—	239, 90	478, 60
81 439	2.3.49.277	—	—	214, 109	541, 35
81 457	16.3.1697	239, 156	275, 54	263, 64	71, 109
81 463	2.3.13577	—	—	106, 153	212, 102
81 509	4.7.41.71	65, 278	—	—	—
81 517	4.3.6793	189, 214	—	145, 142	571, 1
81 527	2.40763	—	—	—	—
81 533	4.11.17.109	283, 38	—	—	—
81 547	2.3.13591	—	283, 27	148, 141	296, 94
81 551	2.25.7.233	—	—	—	—
81 553	16.3.1699	87, 272	281, 36	271, 52	427, 73
81 559	2.9.23.197	—	—	194, 121	169, 105
81 563	2.13.3137	—	285, 13	—	—
81 569	32.2549	215, 188	261, 82	—	—
81 611	2.5.8161	—	93, 191	—	—
81 619	2.3.61.223	—	121, 183	76, 159	152, 106
81 629	4.20407	277, 70	—	—	—
81 637	4.3.6803	81, 274	—	133, 146	305, 93
81 647	2.40823	—	—	—	—
81 649	16.729.7	57, 280	89, 192	31, 164	461, 65
81 667	2.9.13.349	—	233, 117	280, 33	560, 22
81 671	2.5.8167	—	—	—	—
81 677	4.7.2917	131, 254	—	—	—
81 689	8.10211	283, 40	9, 202	—	—
81 701	4.25.19.43	175, 226	—	—	—
81 703	2.27.17.89	—	—	274, 47	133, 107
81 707	2.40853	—	237, 113	—	—
81 727	2.3.53.257	—	—	130, 147	260, 98
81 737	8.17.601	149, 244	285, 16	—	—
81 749	4.107.191	185, 218	—	—	—
81 761	32.5.7.73	119, 260	219, 130	—	—
81 769	8.3.3407	237, 160	209, 138	269, 56	437, 71
81 773	4.20443	67, 278	—	—	—
81 799	2.3.13633	—	—	286, 1	289, 95
81 817	8.3.7.487	219, 184	247, 102	283, 24	566, 16

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
81 839	2.17.29.83	—	—	—	—
81 847	2.9.4547	—	—	278, 39	556, 26
81 853	4.3.19.359	283, 42	—	185, 126	370, 84
81 869	4.97.211	115, 262	—	—	—
81 883	2.9.4549	—	269, 69	260, 69	520, 46
81 899	2.40949	—	261, 83	—	—
81 901	4.9.25.7.13	285, 26	—	193, 122	173, 105
81 919	2.27.37.41	—	—	266, 61	83, 109
81 929	8.49.11.19	245, 148	189, 152	—	—
81 931	2.3.5.2731	—	277, 51	16, 165	32, 110
81 937	16.9.569	279, 64	217, 132	233, 96	466, 64
81 943	2.3.7.1951	—	—	286, 7	307, 93
81 953	32.13.197	143, 248	255, 92	—	—
81 967	2.3.19.719	—	—	170, 133	229, 101
81 971	2.5.7.1171	—	273, 61	—	—
81 973	4.81.11.23	153, 242	—	275, 46	137, 107
82 003	2.3.79.173	—	281, 39	224, 103	85, 109
82 007	2.131.313	—	—	—	—
82 009	8.9.17.67	285, 28	91, 192	197, 120	394, 80
82 013	4.7.29.101	203, 202	—	—	—
82 021	4.3.5.1367	15, 286	—	277, 42	554, 28
82 031	2.5.13.631	—	—	—	—
82 037	4.20509	199, 206	—	—	—
82 039	2.3.121.113	—	—	286, 9	572, 6
82 051	2.3.25.547	—	103, 189	232, 97	523, 45
82 067	2.37.1109	—	87, 193	—	—
82 073	8.10259	197, 208	279, 46	—	—
82 129	16.3.29.59	223, 180	61, 198	73, 160	553, 29
82 139	2.7.5867	—	117, 185	—	—
82 141	4.3.5.37.37	171, 230	—	121, 150	242, 100
82 153	8.9.7.163	243, 152	271, 66	211, 112	547, 33
82 163	2.41081	—	129, 181	—	—
82 171	2.9.5.11.83	—	37, 201	248, 83	497, 55
82 183	2.3.13697	—	—	250, 81	500, 54
82 189	4.27.761	125, 258	—	271, 54	542, 36
82 193	16.11.467	193, 212	285, 22	—	—
82 207	2.9.4567	—	—	50, 163	439, 71
82 217	8.43.239	179, 224	273, 62	—	—
82 219	2.3.71.193	—	259, 87	188, 125	563, 21
82 223	2.49.839	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
82 231	2.3.5.2741	—	—	166, 135	332, 90
82 237	4.3.7.11.89	21, 286	—	263, 66	526, 44
82 241	64.5.257	121, 260	267, 74	—	—
82 261	4.9.5.457	231, 170	—	253, 78	506, 52
82 267	2.3.13711	—	283, 33	268, 59	91, 109
82 279	2.9.7.653	—	—	274, 49	421, 75
82 301	4.25.823	85, 274	—	—	—
82 307	2.7.5879	—	135, 179	—	—
82 339	2.3.13723	—	167, 165	196, 121	559, 25
82 349	4.7.17.173	275, 82	—	—	—
82 351	2.27.25.61	—	—	26, 165	52, 110
82 361	8.5.29.71	269, 100	213, 136	—	—
82 373	4.20593	287, 2	—	—	—
82 387	2.9.23.199	—	287, 3	68, 161	551, 31
82 393	8.3.3433	283, 48	265, 78	205, 116	143, 107
82 421	4.5.13.317	25, 286	—	—	—
82 457	8.11.937	259, 124	75, 196	—	—
82 463	2.41231	—	—	—	—
82 469	4.53.389	287, 10	—	—	—
82 471	2.3.5.2749	—	—	286, 15	572, 10
82 483	2.3.59.233	—	41, 201	200, 119	557, 27
82 487	2.41243	—	—	—	—
82 493	4.41.503	187, 218	—	—	—
82 499	2.13.19.167	—	9, 203	—	—
82 507	2.3.13751	—	155, 171	280, 37	391, 81
82 529	32.2579	145, 248	177, 160	—	—
82 531	2.9.5.7.131	—	287, 9	284, 25	209, 103
82 549	4.9.2293	55, 282	—	221, 106	97, 109
82 559	2.7.5897	—	—	—	—
82 561	128.3.5.43	281, 60	277, 54	287, 8	311, 93
82 567	2.27.11.139	—	—	82, 159	164, 106
82 571	2.5.23.359	—	261, 85	—	—
82 591	2.3.5.2753	—	—	238, 93	476, 62
82 601	8.25.7.59	251, 140	51, 200	—	—
82 609	16.3.1721	175, 228	211, 138	191, 124	181, 105
82 613	4.19.1087	73, 278	—	—	—
82 619	2.101.409	—	237, 115	—	—
82 633	8.3.11.313	93, 272	65, 198	259, 72	518, 48
82 651	2.3.25.19.29	—	43, 201	172, 133	571, 13
82 657	32.9.7.41	271, 96	287, 12	143, 144	286, 96



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
82 699	2.3.7.11.179	—	229, 123	32, 165	64, 110
82 721	32.5.11.47	239, 160	273, 64	—	—
82 723	2.3.17.811	—	241, 111	260, 71	473, 63
82 727	2.7.19.311	—	—	—	—
82 729	8.27.383	123, 260	269, 72	77, 160	403, 79
82 757	4 17.1217	31, 286	—	—	—
82 759	2.3.13.1061	—	—	214, 111	428, 74
82 763	2.41381	—	99, 191	—	—
82 781	4.5.4139	235, 166	—	—	—
82 787	2.11.53.71	—	183, 157	—	—
82 793	8.79.131	283, 52	285, 28	—	—
82 799	2.41399	—	—	—	—
82 811	2.5.49.13.13	—	243, 109	—	—
82 813	4.3.67.103	277, 78	—	89, 158	563, 23
82 837	4.27.13.59	201, 206	—	13, 166	511, 51
82 847	2.23.1801	—	—	—	—
82 883	2.29.1429	—	225, 127	—	—
82 889	8.13.797	67, 280	129, 182	—	—
82 891	2.27.5.307	—	107, 189	104, 155	569, 17
82 903	2.3.41.337	—	—	226, 103	535, 41
82 913	32.2591	247, 148	261, 86	—	—
82 939	2.3.23.601	—	83, 195	208, 115	553, 31
82 963	2.9.11.419	—	271, 69	280, 39	560, 26
82 981	4.9.5.461	255, 134	—	203, 118	151, 107
82 997	4.20749	89, 274	—	—	—
83 003	2.47.883	—	165, 167	—	—
83 009	64.1297	95, 272	111, 188	—	—
83 023	2.3.101.137	—	—	194, 123	388, 82
83 047	2.3.13841	—	—	182, 129	364, 86
83 059	2.3.109.127	—	247, 105	272, 55	107, 109
83 063	2.7.17.349	—	—	—	—
83 071	2.9.5.13.71	—	—	58, 163	547, 35
83 077	4.3.7.23.43	111, 266	—	277, 46	415, 77
83 089	16.9.577	215, 192	233, 120	49, 164	443, 71
83 093	4.20773	263, 118	—	—	—
83 101	4.3.25.277	101, 270	—	233, 98	527, 45
83 117	4.11.1889	179, 226	—	—	—
83 137	64.3.433	191, 216	97, 192	287, 16	239, 101
83 177	8.37.281	269, 104	207, 142	—	—
83 203	2.3.49.283	—	49, 201	164, 137	575, 9

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
83 207	2.41603	—	—	—	—
83 219	2.41609	—	249, 103	—	—
83 221	4.3.5.19.73	265, 114	—	67, 162	134, 108
83 227	2.3.11.13.97	—	277, 57	232, 99	464, 66
83 231	2.5.7.29.41	—	—	—	—
83 233	32.9.17.17	17, 288	1, 204	145, 144	290, 96
83 243	2.41621	—	75, 197	—	—
83 257	8.3.3469	51, 284	5, 204	245, 88	19, 111
83 267	2.17.31.79	—	153, 173	—	—
83 269	4.81.257	287, 30	—	139, 146	299, 95
83 273	8.7.1487	107, 268	285, 32	—	—
83 299	2.3.13883	—	191, 153	244, 89	23, 111
83 311	2.3.5.2777	—	—	106, 155	359, 87
83 339	2.41669	—	219, 133	—	—
83 341	4.9.5.463	285, 46	—	287, 18	574, 12
83 357	4.7.13.229	91, 274	—	—	—
83 383	2.3.13.1069	—	—	286, 23	217, 103
83 389	4.3.6949	267, 110	—	217, 110	113, 109
83 399	2.49.23.37	—	—	—	—
83 401	8.3.25.139	85, 276	13, 204	133, 148	577, 5
83 407	2.3.13901	—	—	242, 91	31, 111
83 417	8.10427	229, 176	183, 158	—	—
83 423	2.53.787	—	—	—	—
83 431	2.81.5.103	—	—	266, 65	461, 67
83 437	4.3.17.409	221, 186	—	223, 106	541, 39
83 443	2.3.13907	—	209, 141	280, 41	157, 107
83 449	8.9.19.61	235, 168	71, 198	157, 140	263, 99
83 459	2.41729	—	279, 53	—	—
83 471	2.5.17.491	—	—	—	—
83 477	4.41.509	41, 286	—	—	—
83 497	8.3.49.71	261, 124	205, 144	53, 164	545, 37
83 537	16.23.227	289, 4	285, 34	—	—
83 557	4.9.11.211	289, 6	—	283, 34	385, 83
83 561	8.5.2089	155, 244	147, 176	—	—
83 563	2.3.19.733	—	275, 63	160, 139	577, 7
83 579	2.11.29.131	—	123, 185	—	—
83 591	2.5.13.643	—	—	—	—
83 597	4.20899	269, 106	—	—	—
83 609	8.7.1493	253, 140	261, 88	—	—
83 617	32.3.13.67	279, 76	283, 42	103, 156	206, 104

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
83 621	4.5.37.113	289, 10	—	—	—	—	—	—	—
83 639	2.19.31.71	—	—	—	—	—	—	—	—
83 641	8 3.5.17.41	205, 204	187, 156	277, 48	554, 32	—	—	—	—
83 653	4.3.6971	207, 202	—	229, 102	458, 68	—	—	—	—
83 663	2.59.709	—	—	—	—	—	—	—	—
83 689	8.3.11.317	283, 60	221, 132	83, 160	397, 81	—	—	—	—
83 701	4.27.25.31	199, 210	—	163, 138	326, 92	—	—	—	—
83 717	4.20929	289, 14	—	—	—	—	—	—	—
83 719	2.9.4651	—	—	238, 95	47, 111	—	—	—	—
83 737	8.9.1163	251, 144	73, 198	275, 52	119, 109	—	—	—	—
83 761	16.3.5.349	135, 256	23, 204	281, 40	161, 107	—	—	—	—
83 773	4.9.13.179	123, 262	—	71, 162	142, 108	—	—	—	—
83 777	64.7.11.17	289, 16	273, 68	—	—	—	—	—	—
83 791	2.9.5.49.19	—	—	46, 165	92, 110	—	—	—	—
83 813	4.23.911	287, 38	—	—	—	—	—	—	—
83 833	8.3.7.499	267, 112	121, 186	221, 108	442, 72	—	—	—	—
83 843	2.11.37.103	—	255, 97	—	—	—	—	—	—
83 857	16.3.1747	119, 264	25, 204	215, 112	121, 109	—	—	—	—
83 869	4.3.29.241	165, 238	—	263, 70	53, 111	—	—	—	—
83 873	32.2621	233, 172	219, 134	—	—	—	—	—	—
83 891	2.5.8389	—	279, 55	—	—	—	—	—	—
83 903	2.7.13.461	—	—	—	—	—	—	—	—
83 911	2.3.5.2797	—	—	278, 47	419, 77	—	—	—	—
83 921	16.5.1049	289, 20	93, 194	—	—	—	—	—	—
83 933	4.20983	283, 62	—	—	—	—	—	—	—
83 939	2.41969	—	39, 203	—	—	—	—	—	—
83 969	2048.41	287, 40	63, 200	—	—	—	—	—	—
83 983	2.3.13997	—	—	286, 27	572, 18	—	—	—	—
83 987	2.49.857	—	105, 191	—	—	—	—	—	—
84 011	2.5.31.271	—	213, 139	—	—	—	—	—	—
84 017	16.59.89	239, 164	237, 118	—	—	—	—	—	—
84 047	2.42023	—	—	—	—	—	—	—	—
84 053	4.21013	263, 122	—	—	—	—	—	—	—
84 059	2.13.53.61	—	3, 205	—	—	—	—	—	—
84 061	4.9.5.467	219, 190	—	73, 162	146, 108	—	—	—	—
84 067	2.3.14011	—	193, 153	20, 167	521, 49	—	—	—	—
84 089	8.23.457	275, 92	267, 80	—	—	—	—	—	—
84 121	8.3.5.701	189, 220	139, 180	187, 128	197, 105	—	—	—	—
84 127	2.3.7.2003	—	—	290, 3	580, 2	—	—	—	—
84 131	2.5.47.179	—	9, 205	—	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
84 137	8.13.809	59,284	243,112	—	—
84 143	2.42071	—	—	—	—
84 163	2.3 13.13.83	—	281, 51	80,161	563, 27
84 179	2.42089	—	81,197	—	—
84 181	4.3.5.23.61	9,290	—	253, 82	499, 57
84 191	2.5.8419	—	—	—	—
84 199	2.3.14033	—	—	254, 81	508, 54
84 211	2.3.5.7.401	—	113,189	248, 87	496, 58
84 221	4.5.4211	11,290	—	—	—
84 223	2.9.4679	—	—	266, 67	65,111
84 229	4.3.7019	177,230	—	277, 50	127,109
84 239	2.7.11.547	—	—	—	—
84 247	2.3.19.739	—	—	290, 7	269, 99
84 263	2.42131	—	—	—	—
84 299	2.113.373	—	99,193	—	—
84 307	2.3.14051	—	263, 87	92,159	184,106
84 313	8.9.1171	37,288	215,138	179,132	358, 88
84 317	4.107.197	251,146	—	—	—
84 319	2.3.13.23.47	—	—	286, 29	199,105
84 347	2.181.233	—	165,169	—	—
84 349	4.27.11.71	107,270	—	41,166	457, 69
84 377	8.53.199	61,284	117,188	—	—
84 389	4.17.17.73	17,290	—	—	—
84 391	2.3.5.29.97	—	—	146,145	289, 97
84 401	16.25.211	185,224	87,196	—	—
84 407	2.7.6029	—	—	—	—
84 421	4.9.5.7.67	289, 30	—	283, 38	169,107
84 431	2.5.8443	—	—	—	—
84 437	4.11.19.101	281, 74	—	—	—
84 443	2.42221	—	45,203	—	—
84 449	32.7.13.29	175,232	159,172	—	—
84 457	8.27.17.23	91,276	35,204	107,156	214,104
84 463	2.3.7.2011	—	—	290, 11	323, 93
84 467	2.157.269	—	177,163	—	—
84 481	512.3.5.11	225,184	257, 96	137,148	307, 95
84 499	2.3.14083	—	239,117	268, 65	73,111
84 503	2.11.23.167	—	—	—	—
84 509	4.37.571	85,278	—	—	—
84 521	8.5.2113	211,200	111,190	—	—
84 523	2.3.14087	—	61,201	224,107	545, 39



$p$	$p-1$	$a$ $b$	$c$ $d$	$A$ $B$	$L$ $M$
84 533	4.7.3019	167,238	—	—	—
84 551	2.25.19.89	—	—	—	—
84 559	2.3.17.829	—	—	134,149	581, 5
84 589	4.3.7.19.53	285, 58	—	241, 94	523, 49
84 629	4.21157	23,290	—	—	—
84 631	2.3.5.7.13.31	—	—	262, 73	481, 63
84 649	8.3.3527	243,160	79,198	269, 64	77,111
84 653	4.21163	227,182	—	—	—
84 659	2.7.6047	—	153,175	—	—
84 673	64.27.49	287, 48	289, 24	1,168	2,112
84 691	2.9.5.941	—	271, 75	32,167	533, 45
84 697	8.3.3529	291, 4	283, 48	5,168	10,112
84 701	4.25.7.121	149,250	—	—	—
84 713	8.10589	283, 68	291, 4	—	—
84 719	2.42359	—	—	—	—
84 731	2.5.37.229	—	291, 5	—	—
84 737	256.331	281, 76	267, 82	—	—
84 751	2.3.125.113	—	—	178,133	577, 15
84 761	8.5.13.163	131,260	69,200	—	—
84 787	2.3.13.1087	—	185,159	128,151	325, 93
84 793	8.3.3533	43,288	281, 54	11,168	22,112
84 809	8.10601	235,172	291, 8	—	—
84 811	2.3.5.11.257	—	227,129	56,165	112,110
84 827	2.7.73 83	—	75,199	—	—
84 857	8.10607	139,256	57,202	—	—
84 859	2.3.14143	—	149,177	164,139	253,101
84 869	4.49.433	287, 50	—	—	—
84 871	2.9.5.23.41	—	—	238, 97	529, 47
84 913	16.3.29.61	153,248	41,204	65,164	557, 33
84 919	2.3 14153	—	—	206,119	563, 29
84 947	2.42473	—	225,131	—	—
84 961	32.9.5.59	81,280	287, 36	17,168	34,112
84 967	2.3.49.17.17	—	—	290, 17	341, 91
84 977	16.47.113	241,164	147,178	—	—
84 979	2.9.4721	—	289, 27	148,145	583, 1
84 991	2.3.5.2833	—	—	142,147	284, 98
85 009	16.3.7.11.23	105,272	169,168	151,144	302, 96
85 021	4.3.5.13.109	261,130	—	167,138	334, 92
85 027	2.3.37.383	—	65,201	280, 47	139,109
85 037	4.7.3037	259,134	—	—	—

$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
85 049	8.10631	115,268	261, 92	—	—	—	—	—	—
85 061	4.5.4253	31,290	—	—	—	—	—	—	—
85 081	8.3.5.709	291, 20	43,204	91,160	571, 23	—	—	—	—
85 087	2.9.29.163	—	—	278, 51	556, 34	—	—	—	—
85 091	2.5.67.127	—	129,185	—	—	—	—	—	—
85 093	4.3.7.1013	257,138	—	101,158	575, 19	—	—	—	—
85 103	2.17.2503	—	—	—	—	—	—	—	—
85 109	4.21277	265,122	—	—	—	—	—	—	—
85 121	128.5.7.19	289, 40	177,164	—	—	—	—	—	—
85 133	4.21283	163,242	—	—	—	—	—	—	—
85 147	2.3.23.617	—	275, 69	272, 61	89,111	—	—	—	—
85 159	2.27.19.83	—	—	86,161	569, 25	—	—	—	—
85 193	8.23.463	277, 92	291, 16	—	—	—	—	—	—
85 199	2.41.1039	—	—	—	—	—	—	—	—
85 201	16.3.25.71	95,276	157,174	23,168	46,112	—	—	—	—
85 213	4.81.263	267,118	—	215,114	430, 76	—	—	—	—
85 223	2.42611	—	—	—	—	—	—	—	—
85 229	4.11.13.149	275, 98	—	—	—	—	—	—	—
85 237	4.3.7103	279, 86	—	227,106	91,111	—	—	—	—
85 243	2.3.14207	—	205,147	160,141	320, 94	—	—	—	—
85 247	2.7.6089	—	—	—	—	—	—	—	—
85 259	2.47.907	—	291, 17	—	—	—	—	—	—
85 297	16.3.1777	209,204	83,198	25,168	50,112	—	—	—	—
85 303	2.9.7.677	—	—	130,151	583, 7	—	—	—	—
85 313	64.31.43	7,292	21,206	—	—	—	—	—	—
85 331	2.5.7.23.53	—	183,161	—	—	—	—	—	—
85 333	4.3.13.547	137,258	—	259, 78	518, 52	—	—	—	—
85 361	16.5.11.97	281, 80	153,176	—	—	—	—	—	—
85 363	2.3.41.347	—	265, 87	220,111	440, 74	—	—	—	—
85 369	8.3.3557	213,200	263, 90	163,140	257,101	—	—	—	—
85 381	4.3.5.1423	175,234	—	283, 42	566, 28	—	—	—	—
85 411	2.9.5.13.73	—	287, 39	292, 7	313, 95	—	—	—	—
85 427	2.121.353	—	255,101	—	—	—	—	—	—
85 429	4.27.7.113	215,198	—	269, 66	538, 44	—	—	—	—
85 439	2.42719	—	—	—	—	—	—	—	—
85 447	2.9.47.101	—	—	98,159	196,106	—	—	—	—
85 451	2.25.1709	—	237,121	—	—	—	—	—	—
85 453	4.3.7121	77,282	—	209,118	145,109	—	—	—	—
85 469	4.23.929	37,290	—	—	—	—	—	—	—
85 487	2.42743	—	—	—	—	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
85 513	8.3.7.509	117,268	259, 96	29,168	58,112
85 517	4.21379	61,286	—	—	—
85 523	2.61.701	—	105,193	—	—
85 531	2.3.5.2851	—	187,159	116,155	581, 13
85 549	4.3.7129	195,218	—	289, 26	211,105
85 571	2.5.43.199	—	39,205	—	—
85 577	8.19.563	259,136	63,202	—	—
85 597	4.3.7.1019	219,194	—	263, 74	485, 63
85 601	32.25.107	265,124	27,206	—	—
85 607	2.23.1861	—	—	—	—
85 619	2.13.37.89	—	231,127	—	—
85 621	4.3.5.1427	39,290	—	83,162	166,108
85 627	2.9.67.71	—	197,153	292, 11	259,101
85 639	2.3.7.2039	—	—	242, 95	527, 49
85 643	2.42821	—	285, 47	—	—
85 661	4.5.4283	181,230	—	—	—
85 667	2.7.29.211	—	57,203	—	—
85 669	4.3.121.59	113,270	—	187,130	577, 19
85 691	2.5.11.19.41	—	147,179	—	—
85 703	2.73.587	—	—	—	—
85 711	2.3.5.2857	—	—	278, 53	437, 75
85 717	4.9.2381	249,154	—	275, 58	101,111
85 733	4.21433	287, 58	—	—	—
85 751	2.125.343	—	—	—	—
85 781	4.5.4289	41,290	—	—	—
85 793	32.7.383	23,292	261, 94	—	—
85 817	8.17.631	269,116	123,188	—	—
85 819	2.3.14303	—	11,207	224,109	103,111
85 829	4.43.499	223,190	—	—	—
85 831	2.3.5.2861	—	—	218,113	557, 35
85 837	4.3.23.311	291, 34	—	287, 34	185,107
85 843	2.9.19.251	—	71,201	100,159	200,106
85 847	2.42923	—	—	—	—
85 853	4.13.13.127	293, 2	—	—	—
85 889	128 11.61	25,292	117,190	—	—
85 903	2.3.103.139	—	—	286, 37	397, 83
85 909	4.3.7159	153,250	—	179,134	581, 15
85 931	2.5.13.661	—	291, 25	—	—
85 933	4.9.7.11.31	93,278	—	239, 98	533, 47
85 991	2.5.8599	—	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
85 999	2.3.11.1303	—	—	118, 155	347, 91
86 011	2.3.5.47.61	—	293, 9	212, 117	424, 78
86 017	4096.3.7	281, 84	245, 114	73, 164	419, 79
86 027	2.43013	—	285, 49	—	—
86 029	4.3.67.107	275, 102	—	223, 110	107, 111
86 069	4.21517	263, 130	—	—	—
86 077	4.27.797	261, 134	—	217, 114	434, 76
86 083	2.3.14347	—	121, 189	20, 169	487, 63
86 111	2.5.79.109	—	—	—	—
86 113	32.9.13.23	207, 208	289, 36	175, 136	583, 13
86 117	4.21529	209, 206	—	—	—
86 131	2.27.5.11.29	—	73, 201	292, 17	241, 103
86 137	8.3.37.97	211, 204	293, 12	277, 56	109, 111
86 143	2.3.49.293	—	—	146, 147	292, 98
86 161	16.3.5.359	169, 240	281, 60	143, 148	301, 97
86 171	2.5.7.1231	—	261, 95	—	—
86 179	2.3.53.271	—	223, 135	152, 145	283, 99
86 183	2.41.1051	—	—	—	—
86 197	4.3.11.653	201, 214	—	253, 86	5, 113
86 201	8.25.431	235, 176	249, 110	—	—
86 209	64.3.449	185, 228	203, 150	97, 160	577, 21
86 239	2.27.1597	—	—	274, 61	457, 71
86 243	2.13.31.107	—	255, 103	—	—
86 249	8.10781	293, 20	291, 28	—	—
86 257	16.9.599	199, 216	55, 204	287, 36	574, 24
86 263	2.3.11.1307	—	—	250, 89	17, 113
86 269	4.3.7.13.79	245, 162	—	137, 150	274, 100
86 287	2.3.73.197	—	—	290, 27	580, 18
86 291	2.5.8629	—	279, 65	—	—
86 293	4.27.17.47	217, 198	—	211, 118	565, 31
86 297	8.7.23.67	229, 184	105, 194	—	—
86 311	2.9.5.7.137	—	—	158, 143	587, 5
86 323	2.3.14387	—	25, 207	260, 79	23, 113
86 341	4.3.5.1439	255, 146	—	107, 158	581, 17
86 351	2.25.11.157	—	—	—	—
86 353	16.3.7.257	33, 292	131, 186	41, 168	82, 112
86 357	4.21589	281, 86	—	—	—
86 369	32.2699	137, 260	69, 202	—	—
86 371	2.3.5.2879	—	167, 171	52, 167	449, 73
86 381	4.5.7.617	125, 266	—	—	—



$p$	$p-1$	$a$	$b$	$c$	$d$	$A$	$B$	$L$	$M$
86 389	4.3.23.313	183,230	—	—	—	61,166	—	559,	35
86 399	2.13.3323	—	—	—	—	—	—	—	—
86 413	4.3.19.379	83,282	—	—	—	161,142	—	265,101	—
86 423	2.7.6173	—	—	—	—	—	—	—	—
86 441	8.5.2161	275,104	177,166	—	—	—	—	—	—
86 453	4.21613	167,242	—	—	—	—	—	—	—
86 461	4.3.5.11.131	5,294	—	—	—	281, 50	431, 77	—	—
86 467	2.3.14411	—	—	263, 93	—	28,169	—	535, 47	—
86 477	4.13.1663	221,194	—	—	—	—	—	—	—
86 491	2.9.5.31.31	—	—	179,165	—	112,157	—	583, 15	—
86 501	4.125.173	49,290	—	—	—	—	—	—	—
86 509	4.243.89	253,150	—	—	—	271, 66	—	542, 44	—
86 531	2.5.17.509	—	—	159,175	—	—	—	—	—
86 533	4.3.7211	193,222	—	—	—	245, 94	—	37,113	—
86 539	2.3.14423	—	—	29,207	—	164,141	—	328, 94	—
86 561	32.5.541	145,256	81,200	—	—	—	—	—	—
86 573	4.23.941	173,238	—	—	—	—	—	—	—
86 579	2.73.593	—	—	129,187	—	—	—	—	—
86 587	2.3.14431	—	—	283, 57	—	292, 21	—	584, 14	—
86 599	2.9.17.283	—	—	—	—	94,161	—	389, 85	—
86 627	2.43313	—	—	183,163	—	—	—	—	—
86 629	4.3.7219	273,110	—	—	—	181,134	—	221,105	—
86 677	4.3.31.233	279, 94	—	—	—	205,122	—	161,109	—
86 689	32.9.7.43	233,180	91,198	—	—	167,140	—	587, 9	—
86 693	4.21673	97,278	—	—	—	—	—	—	—
86 711	2.5.13.23.29	—	—	—	—	—	—	—	—
86 719	2.3.97.149	—	—	—	—	226,109	—	553, 39	—
86 729	8.37.293	277,100	291, 32	—	—	—	—	—	—
86 743	2.9.61.79	—	—	—	—	266, 73	—	47,113	—
86 753	32.2711	113,272	15,208	—	—	—	—	—	—
86 767	2.3.14461	—	—	—	—	142,149	—	305, 97	—
86 771	2.5.8677	—	—	87,199	—	—	—	—	—
86 783	2.43391	—	—	—	—	—	—	—	—
86 813	4.11.1973	283, 82	—	—	—	—	—	—	—
86 837	4.17.1277	71,286	—	—	—	—	—	—	—
86 843	2.7.6203	—	—	285, 53	—	—	—	—	—
86 851	2.9.25 193	—	—	217,141	—	292, 23	—	223,105	—
86 857	8.3.7.11.47	131,264	257,102	—	—	157,144	—	314, 96	—
86 861	4.5.43.101	275,106	—	—	—	—	—	—	—
86 869	4.9.19.127	135,262	—	—	—	13,170	—	497, 61	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
86 923	2.9.11.439	—	35,207	184,133	583, 17
86 927	2.49.887	—	—	—	—
86 929	16.3.1811	255,148	221,138	79,164	413, 81
86 939	2.17.2557	—	261, 97	—	—
86 951	2.25.37.47	—	—	—	—
86 959	2.9.4831	—	—	122,155	587, 11
86 969	8.7.1553	205,212	21,208	—	—
86 981	4.5.4349	241,170	—	—	—
86 993	16.5437	287, 68	291, 34	—	—
87 011	2.5.7.11.113	—	273, 79	—	—
87 013	4.9.2417	143,258	—	91,162	182,108
87 037	4.3.7253	229,186	—	295, 2	289, 99
87 041	1024.5.17	295, 4	171,170	—	—
87 049	8.27.13.31	93,280	289, 42	293, 20	353, 91
87 071	2.5.8707	—	—	—	—
87 083	2.43541	—	165,173	—	—
87 103	2.27.1613	—	—	86,163	403, 83
87 107	2.97.449	—	177,167	—	—
87 119	2.43.1013	—	—	—	—
87 121	16.9.5.121	289, 60	163,174	239,100	61,113
87 133	4.3.53.137	277,102	—	295, 6	590, 4
87 149	4.21787	157,250	—	—	—
87 151	2.3.25.7.83	—	—	74,165	148,110
87 179	2.7.13.479	—	69,203	—	—
87 181	4.3.5.1453	291, 50	—	191,130	199,107
87 187	2.3.11.1321	—	295, 9	208,121	571, 29
87 211	2.27.5.17.19	—	181,165	256, 85	511, 57
87 221	4.5.49.89	295, 14	—	—	—
87 223	2.3.14537	—	—	254, 87	508, 58
87 251	2.125.349	—	207,149	—	—
87 253	4.3.11.661	247,162	—	259, 82	505, 59
87 257	8.13.839	221,196	27,208	—	—
87 277	4.3.7.1039	29,294	—	127,154	589, 9
87 281	16.5.1091	295, 16	183,164	—	—
87 293	4.139.157	293, 38	—	—	—
87 299	2.43649	—	57,205	—	—
87 313	16.3.17.107	183,232	295, 12	271, 68	67,113
87 317	4.83.263	151,254	—	—	—
87 323	2.43661	—	195,157	—	—
87 337	8.9.1213	251,156	253,108	203,124	169,109

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
87 359	2.31.1409	—	—	—	—	—	—	—	—
87 383	2.43691	—	—	—	—	—	—	—	—
87 403	2.3.7.2081	—	—	245, 117	116, 157	355, 91	—	—	—
87 407	2.11.29.137	—	—	—	—	—	—	—	—
87 421	4.3.5.31.47	75, 286	—	—	263, 78	526, 52	—	—	—
87 427	2.27.1619	—	—	143, 183	212, 119	569, 31	—	—	—
87 433	8.3.3643	67, 288	—	95, 198	229, 108	458, 72	—	—	—
87 443	2.43721	—	—	9, 209	—	—	—	—	—
87 473	16.7.11.71	47, 292	—	51, 206	—	—	—	—	—
87 481	8.5.27.81	141, 260	—	197, 156	53, 168	106, 112	—	—	—
87 491	2.5.13.673	—	—	153, 179	—	—	—	—	—
87 509	4.131.167	295, 22	—	—	—	—	—	—	—
87 511	2.3.5.2917	—	—	—	62, 167	563, 35	—	—	—
87 517	4.9.11.13.17	181, 234	—	—	247, 94	529, 51	—	—	—
87 523	2.3.29.503	—	—	265, 93	236, 103	73, 113	—	—	—
87 539	2.11.23.173	—	—	249, 113	—	—	—	—	—
87 541	4.3.5.1459	121, 270	—	—	29, 170	539, 47	—	—	—
87 547	2.3.14591	—	—	43, 207	172, 139	589, 11	—	—	—
87 553	512.9.19	287, 72	—	271, 84	265, 76	493, 63	—	—	—
87 557	4.7.53.59	191, 226	—	—	—	—	—	—	—
87 559	2.3.14593	—	—	—	194, 129	388, 86	—	—	—
87 583	2.3.11.1327	—	—	—	190, 131	203, 107	—	—	—
87 587	2.43793	—	—	15, 209	—	—	—	—	—
87 589	4.27.811	145, 258	—	—	283, 50	133, 111	—	—	—
87 613	4.3.49.149	293, 42	—	—	295, 14	253, 103	—	—	—
87 623	2.193.227	—	—	—	—	—	—	—	—
87 629	4.19.1153	227, 190	—	—	—	—	—	—	—
87 631	2.3.5.23.127	—	—	—	266, 75	532, 50	—	—	—
87 641	8.5.7.313	5, 296	—	279, 70	—	—	—	—	—
87 643	2.81.541	—	—	251, 111	296, 3	592, 2	—	—	—
87 649	32.3.11.83	265, 132	—	293, 30	121, 156	242, 104	—	—	—
87 671	2.5.11.797	—	—	—	—	—	—	—	—
87 679	2.9.4871	—	—	—	202, 125	173, 109	—	—	—
87 683	2.7.6263	—	—	231, 131	—	—	—	—	—
87 691	2.3.5.37.79	—	—	83, 201	296, 5	311, 97	—	—	—
87 697	16.27.7.29	9, 296	—	215, 144	55, 168	110, 112	—	—	—
87 701	4.25.877	295, 26	—	—	—	—	—	—	—
87 719	2.61.719	—	—	—	—	—	—	—	—
87 721	8.3.5.17.43	261, 140	—	67, 204	211, 120	422, 80	—	—	—
87 739	2.3.7.2089	—	—	211, 147	4, 171	8, 114	—	—	—

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
87 743	2.19.2309	—	—	—	—	—	—	—	—
87 751	2.27.125.13	—	—	—	—	274,	65	79,113	—
87 767	2.7.6269	—	—	—	—	—	—	—	—
87 793	16.3.31.59	207,212	275, 78	295, 16	343, 93	—	—	—	—
87 797	4.47.467	281, 94	—	—	—	—	—	—	—
87 803	2.11.13.307	—	21,209	—	—	—	—	—	—
87 811	2.3.5.2927	—	193,159	268, 73	487, 65	—	—	—	—
87 833	8.10979	283, 88	201,154	—	—	—	—	—	—
87 853	4.3.7321	237,178	—	289, 38	175,109	—	—	—	—
87 869	4.11.1997	187,230	—	—	—	—	—	—	—
87 877	4.9.2441	289, 66	—	293, 26	371, 89	—	—	—	—
87 881	8.5.13.13.13	85,284	291, 40	—	—	—	—	—	—
87 887	2.43943	—	—	—	—	—	—	—	—
87 911	2.5.59.149	—	—	—	—	—	—	—	—
87 917	4.31.709	131,266	—	—	—	—	—	—	—
87 931	2.9.5.977	—	109,195	152,147	304, 98	—	—	—	—
87 943	2.3.14657	—	—	110,159	220,106	—	—	—	—
87 959	2.13.17.199	—	—	—	—	—	—	—	—
87 961	8.3.5.733	219,200	137,186	197,128	581, 23	—	—	—	—
87 973	4.3.7331	177,238	—	155,146	593, 3	—	—	—	—
87 977	8.7.1571	19,296	273, 82	—	—	—	—	—	—
87 991	2.3.5.7.419	—	—	178,137	233,105	—	—	—	—
88 001	64.125.11	199,220	213,146	—	—	—	—	—	—
88 003	2.9.4889	—	145,183	140,151	313, 97	—	—	—	—
88 007	2.79.557	—	—	—	—	—	—	—	—
88 019	2.7.6287	—	63,205	—	—	—	—	—	—
88 037	4.13.1693	79,286	—	—	—	—	—	—	—
88 069	4.3.41.179	63,290	—	37,170	473, 69	—	—	—	—
88 079	2.47.937	—	—	—	—	—	—	—	—
88 093	4.9.2447	197,222	—	185,134	587, 17	—	—	—	—
88 117	4.3.7.1049	41,294	—	115,158	359, 91	—	—	—	—
88 129	64.81.17	255,152	289, 48	161,144	322, 96	—	—	—	—
88 169	8.103.107	275,112	81,202	—	—	—	—	—	—
88 177	16.3.11.167	281, 96	295, 24	287, 44	419, 81	—	—	—	—
88 211	2.5.8821	—	297, 1	—	—	—	—	—	—
88 223	2.44111	—	—	—	—	—	—	—	—
88 237	4.27.19.43	269,126	—	257, 86	515, 57	—	—	—	—
88 241	16.5.1103	25,296	297, 4	—	—	—	—	—	—
88 259	2.44129	—	297, 5	—	—	—	—	—	—
88 261	4.3.5.1471	225,194	—	277, 62	91,113	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
88 289	32.31.89	55,292	219,142	—	—
88 301	4.25.883	115,274	—	—	—
88 321	256.3.5.23	295, 36	11,210	289, 40	409, 83
88 327	2.9.7.701	—	—	262, 81	524, 54
88 337	16.5521	151,256	297, 8	—	—
88 339	2.3.14723	—	241,123	196,129	392, 86
88 379	2.44189	—	291, 43	—	—
88 397	4.49.11.41	259,146	—	—	—
88 411	2.3.5.7.421	—	173,171	188,133	211,107
88 423	2.3.14737	—	—	286, 47	145,111
88 427	2.13.19.179	—	237,127	—	—
88 463	2.11.4021	—	—	—	—
88 469	4.17.1301	295, 38	—	—	—
88 471	2.9.5.983	—	—	238,103	547, 45
88 493	4.22123	173,242	—	—	—
88 499	2.44249	—	279, 73	—	—
88 513	64.3.461	57,292	139,186	151,148	595, 1
88 523	2.7.6323	—	261,101	—	—
88 547	2.44273	—	297, 13	—	—
88 589	4.22147	67,290	—	—	—
88 591	2.3.5.2953	—	—	218,117	436, 78
88 607	2.7.6329	—	—	—	—
88 609	32.3.13.71	297, 20	101,198	89,164	581, 25
88 643	2.23.41.47	—	105,197	—	—
88 651	2.9.25.197	—	253,111	208,123	416, 82
88 657	16.3.1847	279,104	265, 96	247, 96	494, 64
88 661	4.5.11.13.31	215,206	—	—	—
88 663	2.3.7.2111	—	—	290, 39	580, 26
88 667	2.43.1031	—	285, 61	—	—
88 681	8.3.5.739	205,216	209,150	109,160	589, 17
88 721	16.5.1109	265,136	297, 16	—	—
88 729	8.3.3697	165,248	23,210	173,140	593, 11
88 741	4.9.5.17.29	255,154	—	229,110	101,113
88 747	2.3.7.2113	—	275, 81	32,171	64,114
88 771	2.3.5.11.269	—	263, 99	236,105	472, 70
88 789	4.3.49.151	295, 42	—	269, 74	491, 65
88 793	8.11.1009	187,232	279, 74	—	—
88 799	2.29.1531	—	—	—	—
88 801	32.3.25.37	201,220	283, 66	7,172	523, 55
88 807	2.3.19.19.41	—	—	298, 1	301, 99

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
88 811	2.5.83.107	—	69,205	—	—
88 813	4.9.2467	3,298	—	289, 42	578, 28
88 817	16.7.13.61	271,124	243,122	—	—
88 819	2.3.113.131	—	113,195	56,169	451, 75
88 843	2.3.13.17.67	—	205,153	280, 59	103,113
88 853	4.97.229	7,298	—	—	—
88 861	4.3.5.1481	69,290	—	217,118	571, 33
88 867	2.9.4937	—	287, 57	212,121	151,111
88 873	8.3.7.23.23	77,288	239,126	11,172	505, 61
88 883	2.19.2339	—	39,209	—	—
88 897	64.3.463	249,164	277, 78	65,168	130,112
88 903	2.9.11.449	—	—	166,143	263,103
88 919	2.23.1933	—	—	—	—
88 937	8.11117	91,284	237,128	—	—
88 951	2.3.25.593	—	—	298, 7	319, 97
88 969	8.3.11.337	285, 88	191,162	91,164	401, 85
88 993	32.27.103	297, 28	251,114	271, 72	542, 48
88 997	4.19.1171	289, 74	—	—	—
89 003	2.44501	—	99,199	—	—
89 009	16.5563	103,280	297, 20	—	—
89 017	8.3.3709	139,264	103,198	277, 64	469, 71
89 021	4.5.4451	85,286	—	—	—
89 041	16.3.5.7.53	225,196	29,210	17,172	499, 63
89 051	2.25.13.137	—	3,211	—	—
89 057	32.121.23	241,176	207,152	—	—
89 069	4.7.3181	163,250	—	—	—
89 071	2.3.5.2969	—	—	86,165	172,110
89 083	2.9.49.101	—	91,201	284, 53	443, 77
89 087	2.44543	—	—	—	—
89 101	4.81.25.11	195,226	—	49,170	461, 73
89 107	2.3.14851	—	175,171	272, 71	485, 67
89 113	8.3.47.79	123,272	169,174	19,172	535, 51
89 119	2.9.4951	—	—	194,131	587, 21
89 123	2.11.4051	—	9,211	—	—
89 137	16.9.619	39,296	233,132	127,156	254,104
89 153	64.7.199	257,152	111,196	—	—
89 189	4.11.2027	175,242	—	—	—
89 203	2.3.14867	—	295, 33	296, 23	365, 91
89 209	8.27.7.59	147,260	181,168	221,116	569, 35
89 213	4.22303	293, 58	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
89 227	2.9.4957	—	163, 177	172, 141	344, 94
89 231	2.5.8923	—	—	—	—
89 237	4.7.3187	119, 274	—	—	—
89 261	4.5.4463	269, 130	—	—	—
89 269	4.3.43.173	265, 138	—	259, 86	1, 115
89 273	8.11.159	277, 112	231, 134	—	—
89 293	4.3.7.1063	237, 182	—	241, 102	482, 68
89 303	2.44651	—	—	—	—
89 317	4.27.827	271, 126	—	293, 34	191, 109
89 329	16.3.1861	295, 48	281, 72	289, 44	157, 111
89 363	2.7.13.491	—	159, 179	—	—
89 371	2.27.5.331	—	197, 159	292, 37	403, 85
89 381	4.5.41.109	191, 230	—	—	—
89 387	2.11.17.239	—	45, 209	—	—
89 393	16.37.151	167, 248	279, 76	—	—
89 399	2.44699	—	—	—	—
89 413	4.3.7451	273, 122	—	299, 2	305, 99
89 417	8.11.177	299, 4	285, 64	—	—
89 431	2.3.5.11.271	—	—	182, 137	593, 15
89 443	2.9.4969	—	215, 147	76, 167	425, 81
89 449	8.3.3727	293, 60	157, 180	299, 4	287, 101
89 459	2.44729	—	297, 25	—	—
89 477	4.22369	209, 214	—	—	—
89 491	2.3.5.19.157	—	223, 141	296, 25	221, 107
89 501	4.125.179	299, 10	—	—	—
89 513	8.67.167	133, 268	189, 164	—	—
89 519	2.11.13.313	—	—	—	—
89 521	16.3.5.373	239, 180	211, 150	193, 132	386, 88
89 527	2.3.43.347	—	—	62, 169	445, 77
89 533	4.27.829	27, 298	—	121, 158	353, 93
89 561	8.5.2239	155, 256	297, 26	—	—
89 563	2.3.11.23.59	—	299, 9	280, 61	463, 73
89 567	2.19.2357	—	—	—	—
89 591	2.5.17.17.31	—	—	—	—
89 597	4.13.1723	299, 14	—	—	—
89 599	2.3.109.137	—	—	286, 51	572, 34
89 603	2.71.631	—	129, 191	—	—
89 611	2.3.5.29.103	—	283, 69	268, 77	37, 115
89 627	2.41.1093	—	123, 193	—	—
89 633	32.2801	233, 188	69, 206	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
89 653	4.3.31.241	297, 38	—	205, 126	410, 84
89 657	8.7.1601	299, 16	153, 182	—	—
89 659	2.9.17.293	—	269, 93	44, 171	88, 114
89 669	4.29.773	145, 262	—	—	—
89 671	2.3.5.49.61	—	—	298, 17	247, 105
89 681	16.5.19.59	95, 284	291, 50	—	—
89 689	8.3.37.101	285, 92	299, 12	269, 76	41, 115
89 753	8.13.863	67, 292	261, 104	—	—
89 759	2.44879	—	—	—	—
89 767	2.9.4987	—	—	118, 159	236, 106
89 779	2.3.13.1151	—	151, 183	64, 169	571, 35
89 783	2.7.121.53	—	—	—	—
89 797	4.3.7.1069	159, 254	—	277, 66	554, 44
89 809	16.3.1871	297, 40	247, 120	209, 124	163, 111
89 819	2.44909	—	141, 187	—	—
89 821	4.9.5.499	235, 186	—	247, 98	47, 115
89 833	8.3.19.197	83, 288	241, 126	299, 12	598, 8
89 839	2.9.7.23.31	—	—	46, 171	92, 114
89 849	8.11.1021	107, 280	249, 118	—	—
89 867	2.343.131	—	195, 161	—	—
89 891	2.5.89.101	—	297, 29	—	—
89 897	8.17.661	251, 164	3, 212	—	—
89 899	2.3.14983	—	293, 45	196, 131	197, 109
89 909	4.7.13.13.19	247, 170	—	—	—
89 917	4.3.59.127	59, 294	—	137, 154	325, 97
89 923	2.3.7.2141	—	65, 207	200, 129	400, 86
89 939	2.193.233	—	111, 197	—	—
89 959	2.3.11.29.47	—	—	278, 65	473, 71
89 963	2.31.1451	—	51, 209	—	—
89 977	8.3.23.163	299, 24	263, 102	35, 172	481, 69
89 983	2.9.4999	—	—	14, 173	533, 53
89 989	4.3.7499	255, 158	—	299, 14	341, 95
90 001	16.9.625	1, 300	253, 114	73, 168	146, 112
90 007	2.3.7.2143	—	—	218, 119	575, 33
90 011	2.5.9001	—	219, 145	—	—
90 017	32.29.97	49, 296	273, 88	—	—
90 019	2.27.1667	—	289, 57	188, 135	376, 90
90 023	2.19.23.103	—	—	—	—
90 031	2.3.5.3001	—	—	134, 155	599, 7
90 053	4.47.479	113, 278	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
90 059	2.37.1217	—	147, 185	—	—
90 067	2.3.17.883	—	295, 39	80, 167	581, 29
90 071	2.5.9007	—	—	—	—
90 073	8.81.139	163, 252	235, 132	229, 112	565, 39
90 089	8.11261	283, 100	291, 52	—	—
90 107	2.45053	—	267, 97	—	—
90 121	8.3.5.751	11, 300	83, 204	37, 172	553, 45
90 127	2.27.1669	—	—	298, 21	596, 14
90 149	4.31.727	193, 230	—	—	—
90 163	2.9.5009	—	199, 159	184, 137	227, 107
90 173	4.22543	37, 298	—	—	—
90 187	2.3.15031	—	67, 207	20, 173	539, 51
90 191	2.5.29.311	—	—	—	—
90 197	4.22549	281, 106	—	—	—
90 199	2.9.5011	—	—	274, 71	61, 115
90 203	2.7.17.379	—	285, 67	—	—
90 217	8.9.7.179	51, 296	145, 186	235, 108	470, 72
90 227	2.197.229	—	105, 199	—	—
90 239	2.45119	—	—	—	—
90 247	2.3.13.13.89	—	—	170, 143	599, 9
90 263	2.45131	—	—	—	—
90 271	2.9.5.17.59	—	—	22, 173	497, 65
90 281	8.5.37.61	109, 280	207, 154	—	—
90 289	16.27.11.19	17, 300	109, 198	217, 120	434, 80
90 313	8.3.53.71	213, 212	221, 144	259, 88	523, 57
90 353	16.5647	217, 208	231, 136	—	—
90 359	2.45179	—	—	—	—
90 371	2.5.7.1291	—	273, 89	—	—
90 373	4.3.17.443	207, 218	—	299, 18	598, 12
90 379	2.9.5021	—	251, 117	256, 91	529, 55
90 397	4.729.31	219, 206	—	265, 82	511, 61
90 401	32.25.113	151, 260	123, 194	—	—
90 403	2.3.13.19.61	—	239, 129	284, 57	568, 38
90 407	2.17.2659	—	—	—	—
90 437	4.23.983	161, 254	—	—	—
90 439	2.3.15073	—	—	266, 81	532, 54
90 469	4.9.7.359	287, 90	—	139, 154	601, 5
90 473	8.43.263	293, 68	285, 68	—	—
90 481	16.3.5.13.29	241, 180	173, 174	287, 52	131, 113
90 499	2.3.15083	—	209, 153	296, 31	203, 109

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
90 511	2.3.5.7.431	—	—	94,165	188,110
90 523	2.9.47.107	—	179,171	104,163	385, 89
90 527	2.45263	—	—	—	—
90 529	32.3.23.41	23,300	229,138	241,104	71,115
90 533	4.13.1741	223,202	—	—	—
90 547	2.3.15091	—	167,177	268, 79	505, 63
90 583	2.3.31.487	—	—	70,169	577, 33
90 599	2.97.467	—	—	—	—
90 617	8.47.241	301, 4	27,212	—	—
90 619	2.3.11.1373	—	301, 3	176,141	352, 94
90 631	2.9.5.19.53	—	—	166,145	601, 7
90 641	16.5.11.103	55,296	279, 80	—	—
90 647	2.61.743	—	—	—	—
90 659	2.45329	—	297, 35	—	—
90 677	4.22669	199,226	—	—	—
90 679	2.3.7.17.127	—	—	298, 25	373, 91
90 697	8.3.3779	299, 36	205,156	133,156	266,104
90 703	2.9.5039	—	—	194,133	205,109
90 709	4.3.7559	297, 50	—	301, 6	602, 4
90 731	2.5.43.211	—	291, 55	—	—
90 749	4.49.463	293, 70	—	—	—
90 787	2.3.15131	—	7,213	232,111	464, 74
90 793	8.9.13.97	197,228	269, 96	301, 8	277,103
90 803	2.83.547	—	159,181	—	—
90 821	4.5.19.239	95,286	—	—	—
90 823	2.3.15137	—	—	206,127	175,111
90 833	16.7.811	287, 92	189,166	—	—
90 841	8.3.5.757	29,300	277, 84	179,140	599, 13
90 847	2.9.49.103	—	—	130,157	601, 9
90 863	2.181.251	—	—	—	—
90 887	2.29.1567	—	—	—	—
90 901	4.9.25.101	249,170	—	301, 10	331, 97
90 907	2.3.109.139	—	13,213	248, 99	496, 66
90 911	2.5.9091	—	—	—	—
90 917	4.7.17.191	289, 86	—	—	—
90 931	2.3.5.7.433	—	191,165	172,143	257,105
90 947	2.37.1229	—	297, 37	—	—
90 971	2.5.11.827	—	213,151	—	—
90 977	32.2843	239,184	33,212	—	—
90 989	4.23.23.43	83,290	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
90 997	4.3.7583	231,194	—	13,174	26,116
91 009	128.9.79	153,260	53,210	247,100	547, 49
91 019	2.17.2677	—	261,107	—	—
91 033	8.3.3793	293, 72	265,102	301, 12	602, 8
91 079	2.13.31.113	—	—	—	—
91 081	8.9.5.11.23	291, 80	287, 66	197,132	394, 88
91 097	8.59.193	59,296	297, 38	—	—
91 099	2.27.7.241	—	19,213	284, 59	461, 75
91 121	16.5.17.67	295, 64	153,184	—	—
91 127	2.7.23.283	—	—	—	—
91 129	8.3.3797	277,120	281, 78	299, 24	598, 16
91 139	2.45569	—	129,193	—	—
91 141	4.3.5.49.31	175,246	—	293, 42	586, 28
91 151	2.25.1823	—	—	—	—
91 153	16.27.211	233,192	89,204	49,172	565, 41
91 159	2.3.15193	—	—	74,169	433, 81
91 163	2.19.2399	—	195,163	—	—
91 183	2.3.7.13.167	—	—	214,123	428, 82
91 193	8.11399	77,292	171,176	—	—
91 199	2.45599	—	—	—	—
91 229	4.22807	5,302	—	—	—
91 237	4.3.7603	191,234	—	245,102	490, 68
91 243	2.9.37.137	—	181,171	224,117	448, 78
91 249	16.3.1901	207,220	301, 18	281, 64	89,115
91 253	4.7.3259	7,302	—	—	—
91 283	2.45641	—	249,121	—	—
91 291	2.3.5.17.179	—	227,141	296, 35	401, 87
91 297	32.9.317	279,116	197,162	103,164	389, 89
91 303	2.3.15217	—	—	290, 49	143,113
91 309	4.3.7.1087	205,222	—	209,126	418, 84
91 331	2.5.9133	—	63,209	—	—
91 367	2.11.4153	—	—	—	—
91 369	8.243.47	37,300	163,180	301, 16	349, 95
91 373	4.53.431	13,302	—	—	—
91 381	4.3.5.1523	295, 66	—	259, 90	518, 60
91 387	2.9.5077	—	253,117	40,173	479, 71
91 393	256.3.7.17	167,252	149,186	265, 84	530, 56
91 397	4.73.313	271,134	—	—	—
91 411	2.3.5.11.277	—	103,201	88,167	413, 85
91 423	2.27.1693	—	—	266, 83	515, 61

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
91 433	8.11.1039	173,248	81,206	—	—
91 453	4.3.7621	267,142	—	25,174	50,116
91 457	64.1429	161,256	273, 92	—	—
91 459	2.9.5081	—	289, 63	76,169	583, 31
91 463	2.7.47.139	—	—	—	—
91 493	4.89.257	17,302	—	—	—
91 499	2.11.4159	—	189,167	—	—
91 513	8.9.31.41	237,188	91,204	149,152	605, 1
91 529	8.17.673	227,200	159,182	—	—
91 541	4.5.23.199	265,146	—	—	—
91 571	2.5.9157	—	297, 41	—	—
91 573	4.3.13.587	297, 58	—	301, 18	602, 12
91 577	8.11.447	179,244	213,152	—	—
91 583	2.29.1579	—	—	—	—
91 591	2.3.5.43.71	—	—	254, 95	539, 53
91 621	4.9.5.509	289, 90	—	283, 62	97,115
91 631	2.5.49.11.17	—	—	—	—
91 639	2.27.1697	—	—	242,105	484, 70
91 673	8.7.1637	133,272	9,214	—	—
91 691	2.5.53.173	—	267,101	—	—
91 703	2.13.3527	—	—	—	—
91 711	2.9.5.1019	—	—	302, 13	263,105
91 733	4.17.19.71	23,302	—	—	—
91 753	8.3.3823	283,108	301, 24	299, 28	215,109
91 757	4.7.29.113	301, 34	—	—	—
91 771	2.3.5.7.19.23	—	203,159	272, 77	503, 65
91 781	4.5.13.353	145,266	—	—	—
91 801	8.27.25.17	125,276	251,120	301, 20	241,107
91 807	2.3.11.13.107	—	—	110,163	379, 91
91 811	2.5.9181	—	303, 1	—	—
91 813	4.3.7.1093	303, 2	—	251, 98	545, 51
91 823	2.31.1481	—	—	—	—
91 837	4.9.2551	261,154	—	167,146	605, 7
91 841	64.5.7.41	65,296	303, 4	—	—
91 867	2.3.61.251	—	277, 87	280, 67	481, 71
91 873	32.9.11.29	303, 8	271, 96	199,132	398, 88
91 909	4.27.23.37	303, 10	—	203,130	187,111
91 921	16.3.5.383	255,164	61,210	233,112	103,115
91 939	2.3.7.11.199	—	79,207	8,175	517, 61
91 943	2.45971	—	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
91 951	2.3.25.613	—	—	274, 75	548, 50
91 957	4.3.79.97	281, 114	—	115, 162	230, 108
91 961	8.5.121.19	269, 140	123, 196	—	—
91 967	2.7.6569	—	—	—	—
91 969	64.3.479	95, 288	239, 132	191, 136	217, 109
91 997	4.109.211	101, 286	—	—	—
92 003	2.157.293	—	231, 139	—	—
92 009	8.7.31.53	275, 128	303, 10	—	—
92 033	128.719	217, 212	21, 214	—	—
92 041	8.3.5.13.59	285, 104	257, 114	221, 120	442, 80
92 051	2.25.7.263	—	303, 11	—	—
92 077	4.3.7673	291, 86	—	97, 166	595, 23
92 083	2.3.103.149	—	281, 81	80, 169	427, 83
92 107	2.9.7.17.43	—	37, 213	248, 101	551, 49
92 111	2.5.61.151	—	—	—	—
92 119	2.3.13.1181	—	—	154, 151	607, 1
92 143	2.9.5119	—	—	226, 117	452, 78
92 153	8.11519	83, 292	75, 208	—	—
92 173	4.3.7681	243, 182	—	145, 154	607, 3
92 177	16.7.823	191, 236	285, 74	—	—
92 179	2.81.569	—	127, 195	296, 39	592, 26
92 189	4.13.1213	283, 110	—	—	—
92 203	2.3.121.127	—	229, 141	160, 149	287, 103
92 219	2.49.941	—	99, 203	—	—
92 221	4.3.5.29.53	139, 270	—	247, 102	494, 68
92 227	2.3.19.809	—	295, 51	128, 159	256, 106
92 233	8.27.7.61	253, 168	289, 66	59, 172	457, 77
92 237	4.23059	131, 274	—	—	—
92 243	2.17.2713	—	201, 161	—	—
92 251	2.9.125.41	—	107, 201	112, 163	601, 17
92 269	4.9.11.233	237, 190	—	289, 54	578, 36
92 297	8.83.139	181, 244	147, 188	—	—
92 311	2.3.5.17.181	—	—	194, 135	388, 90
92 317	4.3.49.157	299, 54	—	295, 42	590, 28
92 333	4.41.563	227, 202	—	—	—
92 347	2.3.15391	—	293, 57	68, 171	136, 114
92 353	64.3.13.37	97, 288	209, 156	215, 124	157, 113
92 357	4.11.2099	289, 94	—	—	—
92 363	2.46181	—	219, 149	—	—
92 369	16.23.251	287, 100	291, 62	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
92 377	8.9.1283	69,296	233,138	283, 64	475, 73
92 381	4.5.31.149	91,290	—	—	—
92 383	2.3.89.173	—	—	166,147	332, 98
92 387	2.7.6599	—	303, 17	—	—
92 399	2.46199	—	—	—	—
92 401	16.3.25.7.11	49,300	301, 30	263, 88	1,117
92 413	4.9.17.151	123,278	—	265, 86	7,117
92 419	2.3.73.211	—	41,213	304, 1	307,101
92 431	2.9.5.13.79	—	—	266, 85	11,117
92 459	2.46229	—	3,215	—	—
92 461	4.3.5.23.67	285,106	—	287, 58	113,115
92 467	2.9.11.467	—	145,189	292, 49	439, 81
92 479	2.3.15413	—	—	298, 35	193,111
92 489	8.11.1051	85,292	51,212	—	—
92 503	2.81.571	—	—	94,167	407, 87
92 507	2.23.2011	—	267,103	—	—
92 551	2.3.25.617	—	—	26,175	499, 67
92 557	4.27.857	179,246	—	257, 94	25,117
92 567	2.31.1493	—	—	—	—
92 569	4.3.7.19.29	187,240	<del>119,171</del>	109,164	383, 91
92 581	4.3.5.1543	255,166	—	133,158	341, 97
92 593	16.9.643	303, 28	179,174	89,168	178,112
92 623	2.3.43.359	—	—	70,171	140,114
92 627	2.29.1597	—	297, 47	—	—
92 639	2.7.13.509	—	—	—	—
92 641	32.3.5.193	15,304	97,204	271, 80	31,117
92 647	2.9.5147	—	—	122,161	605, 13
92 657	16.5791	71,296	183,172	—	—
92 669	4.23167	155,262	—	—	—
92 671	2.3.5.3089	—	—	214,125	161,113
92 681	8.5.7.331	259,160	33,214	—	—
92 683	2.9.19.271	—	109,201	280, 69	560, 46
92 693	4.23173	247,178	—	—	—
92 699	2.46349	—	93,205	—	—
92 707	2.3.15451	—	185,171	272, 79	35,117
92 717	4.13.1783	301, 46	—	—	—
92 723	2.7.37.179	—	135,193	—	—
92 737	64.9.7.23	289, 96	287, 72	193,136	601, 19
92 753	16.11.17.31	137,272	249,124	—	—
92 761	8.3.5.773	165,256	247,126	293, 48	586, 32

$p$	$p-1$	a	b	c	d	A	B	L	M
92 767	2.3.15461	—	—	—	—	182,141	364, 94	—	—
92 779	2.3.7.47.47	—	—	301, 33	304, 11	271, 105	—	—	—
92 789	4.23197	185,242	—	—	—	—	—	—	—
92 791	2.9.5.1031	—	—	—	—	302, 23	371, 93	—	—
92 801	128.25.29	295, 76	213,154	—	—	—	—	—	—
92 809	8.9.1289	53,300	253,120	229,116	119,115	—	—	—	—
92 821	4.3.5.7.13.17	105,286	—	—	253, 98	41,117	—	—	—
92 831	2.5.9283	—	—	—	—	—	—	—	—
92 849	16.7.829	145,268	243,130	—	—	—	—	—	—
92 857	8.3.53.73	21,304	295, 54	235,112	571, 41	—	—	—	—
92 861	4.5.4643	235,194	—	—	—	—	—	—	—
92 863	2.9.7.11.67	—	—	—	274, 77	43,117	—	—	—
92 867	2.59.787	—	—	303, 23	—	—	—	—	—
92 893	4.3.7741	213,218	—	—	119,162	238,108	—	—	—
92 899	2.9.13.397	—	—	161,183	32,175	493, 69	—	—	—
92 921	8.5.23.101	211,220	267,104	—	—	—	—	—	—
92 927	2.97.479	—	—	—	—	—	—	—	—
92 941	4.3.5.1549	221,210	—	—	79,170	431, 83	—	—	—
92 951	2.25.11.13.13	—	—	—	—	—	—	—	—
92 957	4.17.1367	149,266	—	—	—	—	—	—	—
92 959	2.3.15493	—	—	—	286, 61	469, 75	—	—	—
92 987	2.19.2447	—	—	75,209	—	—	—	—	—
92 993	64.1453	223,208	159,184	—	—	—	—	—	—
93 001	8.3.125.31	299, 60	227,144	251,100	49,117	—	—	—	—
93 047	2.46523	—	—	—	—	—	—	—	—
93 053	4.43.541	43,302	—	—	—	—	—	—	—
93 059	2.7.17.17.23	—	—	303, 25	—	—	—	—	—
93 077	4.23269	169,254	—	—	—	—	—	—	—
93 083	2.11.4231	—	—	285, 77	—	—	—	—	—
93 089	32.2909	305, 8	81,208	—	—	—	—	—	—
93 097	8.27.431	269,144	305, 6	13,176	515, 63	—	—	—	—
93 103	2.3.59.263	—	—	250,101	53,117	—	—	—	—
93 113	8.103.113	277,128	39,214	—	—	—	—	—	—
93 131	2.5.67.139	—	—	291, 65	—	—	—	—	—
93 133	4.9.13.199	163,258	—	—	305, 6	610, 4	—	—	—
93 139	2.3.19.19.43	—	—	49,213	124,161	359, 95	—	—	—
93 151	2.81.25.23	—	—	—	58,173	461, 77	—	—	—
93 169	16.9.647	305, 12	269,102	287, 60	574, 40	—	—	—	—
93 179	2.46589	—	—	27,215	—	—	—	—	—
93 187	2.9.31.167	—	—	305, 9	208,129	416, 86	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
93 199	2.3.49.317	—	—	74,171	148,114
93 229	4.3.17.457	45,302	—	49,174	98,116
93 239	2.46619	—	—	—	—
93 241	8.9.5.7.37	75,296	71,210	67,172	583, 35
93 251	2.125.373	—	249,125	—	—
93 253	4.3.19.409	303, 38	—	181,142	607, 13
93 257	8.11657	29,304	225,146	—	—
93 263	2.13.17.211	—	—	—	—
93 281	32.5.11.53	305, 16	177,176	—	—
93 283	2.3.7.2221	—	175,177	304, 17	253,107
93 287	2.46643	—	—	—	—
93 307	2.3.15551	—	245,129	188,139	229,109
93 319	2.3.103.151	—	—	38,175	487, 71
93 323	2.29.1609	—	171,179	—	—
93 329	16.19.307	265,152	279, 88	—	—
93 337	8.3.3889	131,276	5,216	155,152	611, 1
93 371	2.5.9337	—	243,131	—	—
93 377	64.1459	31,304	303, 28	—	—
93 383	2.46691	—	—	—	—
93 407	2.46703	—	—	—	—
93 419	2.13.3593	—	213,155	—	—
93 427	2.3.23.677	—	257,117	88,169	595, 27
93 463	2.3.37.421	—	—	266, 87	532, 58
93 479	2.7.11.607	—	—	—	—
93 481	8.3.5.19.41	59,300	13,216	203,132	406, 88
93 487	2.3.15581	—	—	262, 91	535, 57
93 491	2.5.9349	—	303, 29	—	—
93 493	4.9.49.53	233,198	—	221,122	587, 33
93 497	8.13.29.31	299, 64	135,194	—	—
93 503	2.46751	—	—	—	—
93 523	2.3.11.13.109	—	295, 57	280, 71	67,117
93 529	8.27.433	123,280	73,210	269, 84	538, 56
93 553	16.3.1949	103,288	265,108	25,176	503, 67
93 557	4.19.1231	151,266	—	—	—
93 559	2.3.31.503	—	—	226,119	131,115
93 563	2.7.41.163	—	219,151	—	—
93 581	4.5.4679	275,134	—	—	—
93 601	32.9.25.13	305, 24	17,216	167,148	277,105
93 607	2.3.15601	—	—	238,111	476, 74
93 629	4.89.263	277,130	—	—	—



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
93 637	4.81.17.17	1,306	—	53,174	106,116
93 683	2.31.1511	—	279, 89	—	—
93 701	4.25.937	305, 26	—	—	—
93 703	2.3.7.23.97	—	—	286, 63	572, 42
93 719	2.47.997	—	—	—	—
93 739	2.3.17.919	—	133,195	304, 21	608, 14
93 761	64.5.293	185,244	267,106	—	—
93 763	2.9.5209	—	55,213	256, 97	547, 53
93 787	2.3.49.11.29	—	293, 63	220,123	440, 82
93 809	16.11.13.41	305, 28	147,190	—	—
93 811	2.3.5.53.59	—	263,111	44,175	481, 73
93 827	2.43.1091	—	297, 53	—	—
93 851	2.25.1877	—	99,205	—	—
93 871	2.9.5.7.149	—	—	202,133	601, 23
93 887	2.13.23.157	—	—	—	—
93 889	64.9.163	225,208	289, 72	31,176	497, 69
93 893	4.23473	193,238	—	—	—
93 901	4.3.25.313	99,290	—	287, 62	473, 75
93 911	2.5.9391	—	—	—	—
93 913	8.3.7.13.43	93,292	229,144	115,164	377, 93
93 923	2.151.311	—	81,209	—	—
93 937	16.3.19.103	39,304	25,216	295, 48	590, 32
93 941	4.5.7.11.61	265,154	—	—	—
93 949	4.3.7829	293, 90	—	151,154	613, 1
93 967	2.3.15661	—	—	230,117	460, 78
93 971	2.5.9397	—	39,215	—	—
93 979	2.9.23.227	—	91,207	148,155	317,101
93 983	2.343.137	—	—	—	—
93 997	4.9.7.373	19,306	—	305, 18	610, 12
94 007	2.11.4273	—	—	—	—
94 009	8.3.3917	205,228	299, 48	253,100	553, 51
94 033	16.9.653	287,108	125,198	145,156	290,104
94 049	32.2939	305, 32	207,160	—	—
94 057	8.3.3919	229,204	275, 96	277, 76	505, 67
94 063	2.3.61.257	—	—	190,139	607, 17
94 079	2.17.2767	—	—	—	—
94 099	2.3.15683	—	281, 87	224,121	139,115
94 109	4.7.3361	203,230	—	—	—
94 111	2.3.5.3137	—	—	142,157	613, 5
94 117	4.3.11.23.31	111,286	—	107,166	391, 91

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
94 121	8.5.13.181	275,136	303, 34	—	—
94 151	2.25.7.269	—	—	—	—
94 153	8.3.3923	277,132	29,216	35,176	563, 47
94 169	8.79.149	163,260	219,152	—	—
94 201	8.3.25.157	301, 60	283, 84	299, 40	179,113
94 207	2.3.7.2243	—	—	242,109	85,117
94 219	2.3.41.383	—	59,213	112,165	224,110
94 229	4.23557	55,302	—	—	—
94 253	4.23563	307, 2	—	—	—
94 261	4.3.5.1571	25,306	—	307, 2	301,103
94 273	64.3.491	257,168	31,216	169,148	613, 7
94 291	2.3.5.7.449	—	247,129	304, 25	379, 93
94 307	2.61.773	—	255,121	—	—
94 309	4.3.29.271	303, 50	—	59,174	118,116
94 321	16.9.5.131	305, 36	307, 6	289, 60	578, 40
94 327	2.3.79.199	—	—	250,103	559, 49
94 331	2.5.9433	—	123,199	—	—
94 343	2.43.1097	—	—	—	—
94 349	4.103.229	307, 10	—	—	—
94 351	2.3.25.17.37	—	—	298, 43	427, 85
94 379	2.47189	—	141,193	—	—
94 397	4.23599	139,274	—	—	—
94 399	2.3.15733	—	—	218,125	593, 31
94 421	4.5.4721	295, 86	—	—	—
94 427	2.31.1523	—	243,133	—	—
94 433	32.13.227	143,272	225,148	—	—
94 439	2.23.2053	—	—	—	—
94 441	8.3.5.787	45,304	79,210	307, 8	283,105
94 447	2.81.11.53	—	—	82,171	164,114
94 463	2.73.647	—	—	—	—
94 477	4.3.7873	29,306	—	305, 22	239,109
94 483	2.9.29.181	—	305, 27	104,167	605, 21
94 513	16.3.11.179	303, 52	205,162	281, 72	562, 48
94 529	64.7.211	127,280	273,100	—	—
94 531	2.3.5.23.137	—	241,135	268, 87	536, 58
94 541	4.5.29.163	179,250	—	—	—
94 543	2.3.7.2251	—	—	290, 59	467, 77
94 547	2.41.1153	—	303, 37	—	—
94 559	2.47279	—	—	—	—
94 561	32.3.5.197	265,156	293, 66	263, 92	539, 57

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
94 573	4.9.37.71	307, 18	—	175, 146	263, 107
94 583	2.19.19.131	—	—	—	—
94 597	4.3.7883	31, 306	—	293, 54	586, 36
94 603	2.3.15767	—	299, 51	304, 27	608, 18
94 613	4.7.31.109	217, 218	—	—	—
94 621	4.3.5.19.83	245, 186	—	89, 170	599, 27
94 649	8.11831	307, 20	69, 212	—	—
94 651	2.3.25.631	—	301, 45	272, 83	521, 63
94 687	2.3.43.367	—	—	70, 173	449, 81
94 693	4.3.13.607	273, 142	—	299, 42	598, 28
94 709	4.23677	103, 290	—	—	—
94 723	2.3.15787	—	95, 207	196, 137	215, 111
94 727	2.47363	—	—	—	—
94 747	2.3.15791	—	227, 147	208, 131	185, 113
94 771	2.729.5.13	—	289, 75	28, 177	56, 118
94 777	8.3.11.359	171, 256	185, 174	43, 176	485, 73
94 781	4.5.7.677	155, 266	—	—	—
94 789	4.9.2633	305, 42	—	283, 70	493, 71
94 793	8.17.17.41	227, 208	255, 122	—	—
94 811	2.5.19.499	—	237, 139	—	—
94 819	2.3.15803	—	137, 195	296, 49	149, 115
94 823	2.7.13.521	—	—	—	—
94 837	4.3.7.1129	281, 126	—	307, 14	265, 107
94 841	8.5.2371	85, 296	57, 214	—	—
94 847	2.47.1009	—	—	—	—
94 849	128.3.13.19	193, 240	257, 120	119, 164	611, 15
94 873	8.3.59.67	3, 308	245, 132	101, 168	202, 112
94 889	8.29.409	5, 308	189, 172	—	—
94 903	2.3.15817	—	—	106, 167	395, 91
94 907	2.7.6779	—	27, 217	—	—
94 933	4.81.293	297, 82	—	301, 38	187, 113
94 949	4.7.3391	257, 170	—	—	—
94 951	2.9.25.211	—	—	238, 113	101, 117
94 961	16.5.1187	305, 44	243, 134	—	—
94 993	16.3.1979	183, 248	41, 216	79, 172	595, 31
94 999	2.3.71.223	—	—	226, 121	589, 35
95 003	2.47501	—	285, 83	—	—
95 009	32.2969	145, 272	303, 40	—	—
95 021	4.5.4751	115, 286	—	—	—
95 027	2.47513	—	225, 149	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
95 063	2.11.29.149	—	—	—	—
95 071	2.3.5.3169	—	—	278, 77	509, 67
95 083	2.3.13.23.53	—	211, 159	124, 163	613, 13
95 087	2.47543	—	—	—	—
95 089	16.3.7.283	15,308	83,210	199,136	607, 21
95 093	4.23773	233,202	—	—	—
95 101	4.3.25.317	270,149	—	7,178	541, 57
95 107	2.3.121.131	—	97,207	308, 9	616, 6
95 111	2.5.9511	—	—	—	—
95 131	2.9.5.7.151	—	307, 21	116,165	232,110
95 143	2.3.101.157	—	—	34,177	68,118
95 153	16.19.313	17,308	141,194	—	—
95 177	8.11897	299, 76	93,208	—	—
95 189	4.53.449	265,158	—	—	—
95 191	2.3.5.19.167	—	—	158,153	316,102
95 203	2.27.41.43	—	305, 33	184,143	245,109
95 213	4.13.1831	163,262	—	—	—
95 219	2.47609	—	159,187	—	—
95 231	2.5.89.107	—	—	—	—
95 233	1024.3.31	153,268	299, 54	161,152	617, 3
95 239	2.9.11.13.37	—	—	58,175	583, 39
95 257	8.243.49	189,244	197,168	293, 56	461, 79
95 261	4.5.11.433	181,250	—	—	—
95 267	2.19.23.109	—	33,217	—	—
95 273	8.11909	307, 32	15,218	—	—
95 279	2.47639	—	—	—	—
95 287	2.3.15881	—	—	98,169	409, 89
95 311	2.27.5.353	—	—	302, 37	191,113
95 317	4.3.13.13.47	41,306	—	67,174	134,116
95 327	2.7.11.619	—	—	—	—
95 339	2.73.653	—	291, 73	—	—
95 369	8.7.13.131	245,188	237,140	—	—
95 383	2.9.7.757	—	—	230,119	587, 37
95 393	32.11.271	23,308	219,154	—	—
95 401	8.9.25.53	251,180	307, 24	301, 40	421, 87
95 413	4.3.7951	263,162	—	19,178	553, 53
95 419	2.81.19.31	—	181,177	296, 51	592, 34
95 429	4.23857	65,302	—	—	—
95 441	16.5.1193	55,304	183,176	—	—
95 443	2.3.15907	—	121,201	140,159	280,106



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
95 461	4.3.5.37.43	95,294	—	187,142	613, 15
95 467	2.3.7.2273	—	155,189	88,171	176,114
95 471	2.5.9547	—	—	—	—
95 479	2.3.15913	—	—	202,135	404, 90
95 483	2.47741	—	309, 1	—	—
95 507	2.17.53.53	—	303, 43	—	—
95 527	2.27.29.61	—	—	242,111	484, 74
95 531	2.5.41.233	—	309, 5	—	—
95 539	2.3.15923	—	169,183	308, 15	616, 10
95 549	4.23887	107,290	—	—	—
95 561	8.5.2389	131,280	63,214	—	—
95 569	8.3.11.181	225,212	131,198	137,160	343, 99
95 581	4.81.5.59	309, 10	—	23,178	511, 67
95 597	4.23899	211,226	—	—	—
95 603	2.13.3677	—	81,211	—	—
95 617	128.9.83	161,264	305, 36	265, 92	11,119
95 621	4.5.7.683	289,110	—	—	—
95 629	4.3.13.613	227,210	—	271, 86	13,119
95 633	16.43.139	257,172	291, 74	—	—
95 651	2.25.1913	—	297, 61	—	—
95 701	4.3.25.11.29	151,270	—	307, 22	373, 95
95 707	2.9.13.409	—	307, 27	292, 59	115,117
95 713	32.3.997	113,288	49,216	241,112	577, 43
95 717	4.23929	241,194	—	—	—
95 723	2.11.19.229	—	309, 11	—	—
95 731	2.3.5.3191	—	193,171	308, 17	359, 97
95 737	8.3.3989	309, 16	295, 66	53,176	581, 41
95 747	2.49.977	—	273,103	—	—
95 773	4.3.23.347	277,138	—	295, 54	590, 36
95 783	2.83.577	—	—	—	—
95 789	4.7.11.311	275,142	—	—	—
95 791	2.3.5.31.103	—	—	154,155	311,103
95 801	8.25.479	299, 80	249,130	—	—
95 803	2.3.7.2281	—	301, 51	176,147	352, 98
95 813	4.17.1409	193,242	—	—	—
95 819	2.23.2083	—	309, 13	—	—
95 857	16.3.1997	249,184	247,132	223,124	595, 33
95 869	4.9.2663	165,262	—	71,174	142,116
95 873	128.7.107	103,292	309, 14	—	—
95 881	8.3.5.17.47	309, 20	259,120	163,152	293,105

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
95 891	2.5.43.223	—	279, 95	—	—
95 911	2.3.5.23.139	—	—	218, 127	163, 115
95 917	4.3.7993	291, 106	—	145, 158	329, 101
95 923	2.9.73.73	—	1, 219	44, 177	88, 118
95 929	8.3.7.571	77, 300	149, 192	277, 80	37, 119
95 947	2.3.15991	—	5, 219	308, 19	251, 109
95 957	4.7.23.149	119, 286	—	—	—
95 959	2.27.1777	—	—	166, 151	619, 5
95 971	2.3.5.7.457	—	7, 219	64, 175	589, 37
95 987	2.11.4363	—	207, 163	—	—
95 989	4.3.19.421	183, 250	—	179, 146	617, 11
96 001	256.3.125	255, 176	113, 204	247, 108	494, 72
96 013	4.27.7.127	307, 42	—	31, 178	565, 49
96 017	16.17.353	191, 244	285, 86	—	—
96 043	2.3.16007	—	11, 219	296, 53	455, 81
96 053	4.11.37.59	137, 278	—	—	—
96 059	2.48029	—	309, 17	—	—
96 079	2.3.67.239	—	—	286, 69	572, 46
96 097	32.3.7.11.13	201, 236	133, 198	305, 32	401, 91
96 137	8.61.197	61, 304	33, 218	—	—
96 149	4.13.43.43	7, 310	—	—	—
96 157	4.9.2671	309, 26	—	73, 174	146, 116
96 167	2.7.6869	—	—	—	—
96 179	2.19.2531	—	201, 167	—	—
96 181	4.3.5.7.229	9, 310	—	227, 122	593, 35
96 199	2.3.16033	—	—	182, 145	253, 109
96 211	2.9.5.1069	—	17, 219	112, 167	389, 93
96 221	4.5.17.283	11, 310	—	—	—
96 223	2.3.7.29.79	—	—	10, 179	527, 63
96 233	8.23.523	37, 308	291, 76	—	—
96 259	2.3.61.263	—	281, 93	136, 161	347, 99
96 263	2.48131	—	—	—	—
96 269	4.41.587	13, 310	—	—	—
96 281	8.5.29.83	125, 284	309, 20	—	—
96 289	32.3.17.59	105, 292	283, 90	281, 76	53, 119
96 293	4.7.19.181	287, 118	—	—	—
96 323	2.17.2833	—	249, 131	—	—
96 329	8.12041	277, 140	99, 208	—	—
96 331	2.3.5.13.13.19	—	277, 99	208, 133	607, 25
96 337	16.27.223	279, 136	55, 216	175, 148	619, 9

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
96 353	32.3011	247,188	69,214	—	—
96 377	8.7.1721	301, 76	267,112	—	—
96 401	16.25.241	215,224	297, 64	—	—
96 419	2.7.71.97	—	63,215	—	—
96 431	2.5.9643	—	—	—	—
96 443	2.48221	—	261,119	—	—
96 451	2.3.25.643	—	23,219	308, 23	377, 95
96 457	8.3.4019	299, 84	115,204	253,104	59,119
96 461	4.5.7.13.53	19,310	—	—	—
96 469	4.3.8039	265,162	—	221,126	442, 84
96 479	2.48239	—	—	—	—
96 487	2.3.13.1237	—	—	50,177	100,118
96 493	4.3.11.17.43	173,258	—	305, 34	203,113
96 497	16.37.163	241,196	237,142	—	—
96 517	4.9 7.383	289,114	—	283, 74	61,119
96 527	2.17.17.167	—	—	—	—
96 553	8.81.149	307, 48	305, 42	109,168	218,112
96 557	4.101.239	179,254	—	—	—
96 581	4.5.11.439	209,230	—	—	—
96 587	2.7.6899	—	243,137	—	—
96 589	4.9.2683	195,242	—	289, 66	578, 44
96 601	8.3.25.7.23	285,124	299, 60	307, 28	391, 93
96 643	2.9.7.13.59	—	289, 81	284, 73	65,119
96 661	4.5.27.179	55,306	—	269, 90	538, 60
96 667	2.3.16111	—	77,213	268, 91	541, 59
96 671	2.5.7.1381	—	—	—	—
96 697	8.9.17.79	269,156	235,144	203,136	205,113
96 703	2.3.71.227	—	—	266, 93	532, 62
96 731	2.5.17.569	—	309, 25	—	—
96 737	32.3023	311, 4	123,202	—	—
96 739	2.3.23.701	—	311, 3	308, 25	233,111
96 749	4.19.19.67	307, 50	—	—	—
96 757	4.3.11.733	311, 6	—	77,174	154,116
96 763	2.3.16127	—	29,219	236,117	472, 78
96 769	512.27.7	287,120	271,108	311, 4	299,105
96 779	2.11.53.83	—	51,217	—	—
96 787	2.9.19.283	—	215,159	220,127	601, 31
96 797	4.7.3457	299, 86	—	—	—
96 799	2.3.13.17.73	—	—	26,179	563, 51
96 821	4.5.47.103	311, 10	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
96 823	2.27.11.163	—	—	230, 121	133, 117
96 827	2.48413	—	267, 113	—	—
96 847	2.3.16141	—	—	250, 107	71, 119
96 851	2.25.13.149	—	177, 181	—	—
96 857	8.12107	251, 184	183, 178	—	—
96 893	4.24223	277, 142	—	—	—
96 907	2.3.31.521	—	173, 183	28, 179	509, 69
96 911	2.5.11.881	—	—	—	—
96 931	2.27.5.359	—	127, 201	184, 145	619, 13
96 953	8.12119	307, 52	171, 184	—	—
96 959	2.48479	—	—	—	—
96 973	4.3.8081	237, 202	—	191, 142	235, 111
96 979	2.3.7.2309	—	79, 213	304, 39	608, 26
96 989	4.24247	283, 130	—	—	—
96 997	4.3.59.137	191, 246	—	235, 118	589, 39
97 001	8.125.97	301, 80	273, 106	—	—
97 003	2.9.17.317	—	269, 111	260, 99	520, 66
97 007	2.7.13.13.41	—	—	—	—
97 021	4.9.5.49.11	261, 170	—	311, 10	281, 107
97 039	2.81.599	—	—	158, 155	623, 1
97 073	16.6067	47, 308	45, 218	—	—
97 081	8.3.5.809	309, 40	167, 186	259, 100	559, 53
97 103	2.47.1033	—	—	—	—
97 117	4.3.8093	59, 306	—	295, 58	469, 79
97 127	2 48563	—	—	—	—
97 151	2.25.29.67	—	—	—	—
97 157	4.107.227	271, 154	—	—	—
97 159	2.3.16193	—	—	146, 159	292, 106
97 169	16.6073	137, 280	231, 148	—	—
97 171	2.3.5.41.79	—	311, 15	292, 63	584, 42
97 177	8.3.4049	69, 304	137, 198	187, 144	374, 96
97 187	2.48593	—	297, 67	—	—
97 213	4.3.8101	133, 282	—	281, 78	562, 52
97 231	2.3.5.7.463	—	—	298, 53	139, 117
97 241	8.5.11.13.17	221, 220	21, 220	—	—
97 259	2.7.6947	—	219, 157	—	—
97 283	2.127.383	—	255, 127	—	—
97 301	4.25.7.139	215, 226	—	—	—
97 303	2.3.16217	—	—	170, 151	283, 107
97 327	2.9.5407	—	—	98, 171	196, 114



$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
97 367	2.89.547	—	—	—	—
97 369	8.3.4057	5,312	311, 18	13,180	26,120
97 373	4.11.2213	197,242	—	—	—
97 379	2.181.269	—	249,133	—	—
97 381	4.9.5.541	305, 66	—	293, 62	479, 77
97 387	2.3.16231	—	283, 93	308, 29	395, 93
97 397	4.13.1873	311, 26	—	—	—
97 423	2.3.13.1249	—	—	310, 21	620, 14
97 429	4.3.23.353	295,102	—	173,150	346,100
97 441	32.3.5.7.29	279,140	229,150	113,168	226,112
97 453	4.9.2707	93,298	—	49,178	583, 43
97 459	2.3.37.439	—	247,135	304, 41	181,115
97 463	2.48731	—	—	—	—
97 499	2.29.41.41	—	141,197	—	—
97 501	4.3.625.13	299, 90	—	137,162	274,108
97 511	2.5.49.199	—	—	—	—
97 523	2.48761	—	201,169	—	—
97 547	2.17.19.151	—	123,203	—	—
97 549	4.3.11.739	157,270	—	209,134	611, 25
97 553	16.7.13.67	233,208	105,208	—	—
97 561	8.9.5.271	195,244	181,180	19,180	38,120
97 571	2.5.11.887	—	183,179	—	—
97 577	8.12197	179,256	177,182	—	—
97 579	2.27.13.139	—	109,207	176,149	623, 9
97 583	2.97.503	—	—	—	—
97 607	2.37.1319	—	—	—	—
97 609	8.3.49.83	285,128	97,210	197,140	617, 19
97 613	4.23.1061	307, 58	—	—	—
97 649	16.17.359	305, 68	51,218	—	—
97 651	2.9.25.7.31	—	217,159	76,175	601, 33
97 673	8.29.421	53,308	189,176	—	—
97 687	2.729.67	—	—	310, 23	241,111
97 711	2.3.5.3257	—	—	238,117	476, 78
97 729	64.3.509	185,252	139,198	23,180	46,120
97 771	2.3.5.3259	—	43,219	268, 93	536, 62
97 777	16.9.7.97	271,156	307, 42	95,172	421, 89
97 787	2.13.3761	—	285, 91	—	—
97 789	4.3.29.281	117,290	—	217,130	607, 29
97 813	4.9.11.13.19	297, 98	—	275, 86	533, 63
97 829	4.37.661	95,298	—	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
97 841	16.5.1223	295, 104	279, 100	—	—
97 843	2.3.23.709	—	241, 141	244, 113	95, 119
97 847	2.7.29.241	—	—	—	—
97 849	8.81.151	307, 60	251, 132	131, 164	623, 11
97 859	2.113.433	—	303, 55	—	—
97 861	4.3.5.7.233	65, 306	—	53, 178	481, 77
97 871	2.5.9787	—	—	—	—
97 879	2.3.11.1483	—	—	298, 55	463, 81
97 883	2.109.449	—	195, 173	—	—
97 919	2.173.283	—	—	—	—
97 927	2.3.19.859	—	—	142, 161	341, 101
97 931	2.5.7.1399	—	309, 35	—	—
97 943	2.13.3767	—	—	—	—
97 961	8.5.31.79	269, 160	207, 166	—	—
97 967	2.11.61.73	—	—	—	—
97 973	4.7.3499	313, 2	—	—	—
97 987	2.3.7.2333	—	313, 3	172, 151	625, 7
98 009	8.12251	155, 272	297, 70	—	—
98 011	2.81.5.121	—	163, 189	212, 133	187, 115
98 017	32.3.1021	311, 36	293, 78	313, 4	325, 103
98 041	8.3.5.19.43	75, 304	313, 6	29, 180	58, 120
98 047	2.9.13.419	—	—	262, 99	524, 66
98 057	8.7.17.103	259, 176	225, 154	—	—
98 081	32.5.613	241, 200	303, 56	—	—
98 101	4.9.25.109	249, 190	—	301, 50	151, 117
98 123	2.71.691	—	21, 221	—	—
98 129	16.6133	223, 220	291, 82	—	—
98 143	2.3.11.1487	—	—	250, 109	577, 47
98 179	2.3.16363	—	311, 27	236, 119	593, 39
98 207	2.49103	—	—	—	—
98 213	4.43.571	97, 298	—	—	—
98 221	4.3.5.1637	189, 250	—	289, 70	499, 73
98 227	2.27.17.107	—	305, 51	112, 169	619, 19
98 251	2.3.125.131	—	149, 195	92, 173	611, 27
98 257	16.3.23.89	169, 264	313, 12	73, 176	455, 83
98 269	4.3.19.431	213, 230	—	313, 10	343, 101
98 297	8.11.1117	181, 256	57, 218	—	—
98 299	2.9.43.127	—	307, 45	4, 181	547, 59
98 317	4.9.2731	109, 294	—	305, 42	610, 28
98 321	16.5.1229	311, 40	39, 220	—	—

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
98 323	2.3.7.2341	—	49,219	220,129	440, 86
98 327	2.211.233	—	—	—	—
98 347	2.3.37.443	—	227,153	8,181	535, 63
98 369	64.29.53	313, 20	309, 38	—	—
98 377	8.3.4099	149,276	157,192	133,164	359, 99
98 387	2.49193	—	105,209	—	—
98 389	4.27.911	233,210	—	211,134	191,115
98 407	2.9.7.11.71	—	—	302, 49	155,117
98 411	2.5.13.757	—	27,221	—	—
98 419	2.3.47.349	—	313, 15	188,145	247,111
98 429	4.11.2237	85,302	—	—	—
98 443	2.27.1823	—	235,147	284, 77	515, 69
98 453	4.151.163	313, 22	—	—	—
98 459	2.19.2591	—	291, 83	—	—
98 467	2.3.16411	—	113,207	248,111	496, 74
98 473	8.3.11.373	187,252	205,168	181,148	625, 11
98 479	2.9.5471	—	—	14,181	529, 65
98 491	2.3.5.49.67	—	133,201	304, 45	608, 30
98 507	2.49253	—	213,163	—	—
98 519	2.7.31.227	—	—	—	—
98 533	4.9.7.17.23	303, 82	—	59,178	475, 79
98 543	2.29.1699	—	—	—	—
98 561	256.5.7.11	281,140	117,206	—	—
98 563	2.3.16427	—	281, 99	224,127	157,117
98 573	4.19.1297	173,262	—	—	—
98 597	4.157.157	1,314	—	—	—
98 621	4.5.4931	5,314	—	—	—
98 627	2.11.4483	—	207,167	—	—
98 639	2.149.331	—	—	—	—
98 641	16.9.5.137	105,296	73,216	247,112	583, 45
98 663	2.49331	—	—	—	—
98 669	4.17.1451	205,238	—	—	—
98 689	128.3.257	295,108	11,222	191,144	382, 96
98 711	2.5.9871	—	—	—	—
98 713	8.27.457	37,312	215,162	301, 52	457, 83
98 717	4.23.29.37	11,314	—	—	—
98 729	8.7.41.43	275,152	273,110	—	—
98 731	2.9.5.1097	—	53,219	292, 67	493, 75
98 737	16.3.121.17	239,204	13,222	313, 16	361, 99
98 773	4.3.8231	87,302	—	61,178	595, 39

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
98 779	2.3.101.163	—	277, 105	296, 61	113, 119
98 801	16.25.13.19	305, 76	237, 146	—	—
98 807	2.127.389	—	—	—	—
98 809	8.3.23.179	203, 240	103, 210	299, 56	467, 81
98 837	4.24709	311, 46	—	—	—
98 849	32.3089	143, 280	111, 208	—	—
98 867	2.49433	—	297, 73	—	—
98 869	4.3.7.11.107	313, 30	—	269, 94	13, 121
98 873	8.17.727	307, 68	261, 124	—	—
98 887	2.3.16481	—	—	70, 177	140, 118
98 893	4.9.41.67	147, 278	—	239, 118	115, 119
98 897	16.7.883	289, 124	285, 94	—	—
98 899	2.3.53.311	—	311, 33	268, 95	17, 121
98 909	4.79.313	53, 310	—	—	—
98 911	2.9.5.7.157	—	—	158, 157	313, 105
98 927	2.49463	—	—	—	—
98 929	16.27.229	177, 260	19, 222	161, 156	322, 104
98 939	2.7.37.191	—	69, 217	—	—
98 947	2.9.23.239	—	55, 219	152, 159	304, 106
98 953	8.3.7.19.31	117, 292	275, 108	101, 172	415, 91
98 963	2.49481	—	231, 151	—	—
98 981	4.5.49.101	191, 250	—	—	—
98 993	16.23.269	313, 32	249, 136	—	—
98 999	2.49499	—	—	—	—
99 013	4.3.37.223	223, 222	—	245, 114	490, 76
99 017	8.12377	221, 224	63, 218	—	—
99 023	2.7.11.643	—	—	—	—
99 041	32.5.619	271, 160	177, 184	—	—
99 053	4.24763	227, 218	—	—	—
99 079	2.3.49.337	—	—	146, 161	629, 5
99 083	2.107.463	—	141, 199	—	—
99 089	16.11.563	65, 308	189, 178	—	—
99 103	2.3.83.199	—	—	314, 13	275, 109
99 109	4.9.2753	305, 78	—	91, 174	182, 116
99 119	2.49559	—	—	—	—
99 131	2.5.23.431	—	291, 85	—	—
99 133	4.3.11.751	283, 138	—	281, 82	35, 121
99 137	64.1549	199, 244	267, 118	—	—
99 139	2.3.13.31.41	—	191, 177	116, 169	391, 95
99 149	4.7.3541	307, 70	—	—	—



$p$	$p-1$	$a$ $b$	$c$ $d$	$A$ $B$	$L$ $M$
99 173	4.24793	257,182	—	—	—
99 181	4.9.5.19.29	285,134	—	143,162	286,108
99 191	2.5.7.13.109	—	—	—	—
99 223	2.3.23.719	—	—	290, 71	503, 73
99 233	32.7.443	233,212	315, 2	—	—
99 241	8.3.5.827	315, 4	77,216	173,152	629, 7
99 251	2.125.397	—	303, 61	—	—
99 257	8.19.653	269,164	315, 4	—	—
99 259	2.3.71.233	—	229,153	56,179	593, 41
99 277	4.3.8273	211,234	—	65,178	469, 81
99 289	8.9.7.197	315, 8	233,150	283, 80	43,121
99 317	4.7.3547	169,266	—	—	—
99 347	2.13.3821	—	255,131	—	—
99 349	4.3.17.487	57,310	—	301, 54	602, 36
99 367	2.3.16561	—	—	310, 33	620, 22
99 371	2.5.19.523	—	261,125	—	—
99 377	16.6211	209,236	243,142	—	—
99 391	2.3.5.3313	—	—	98,173	617, 25
99 397	4.9.11.251	289,126	—	5,182	551, 59
99 401	8.25.7.71	299,100	51,220	—	—
99 409	16.3.19.109	97,300	29,222	47,180	94,120
99 431	2.5.61.163	—	—	—	—
99 439	2.3.16573	—	—	34,181	577, 49
99 469	4.81.307	163,270	—	113,170	623, 19
99 487	2.9.5527	—	—	58,179	479, 79
99 497	8.12437	109,296	303, 62	—	—
99 523	2.27.19.97	—	305, 57	296, 63	592, 42
99 527	2.7.7109	—	—	—	—
99 529	8.3.11.13.29	195,248	31,222	259,104	53,121
99 551	2.25.11.181	—	—	—	—
99 559	2.9.5531	—	—	154,159	308,106
99 563	2.67.743	—	315, 13	—	—
99 571	2.3.5.3319	—	137,201	208,137	203,115
99 577	8.27.461	309, 64	217,162	163,156	326,104
99 581	4.5.13.383	59,310	—	—	—
99 607	2.3.13.1277	—	—	118,169	625, 17
99 611	2.5.7.1423	—	267,119	—	—
99 623	2.49811	—	—	—	—
99 643	2.3.16607	—	61,219	200,141	400, 94
99 661	4.3.5.11.151	115,294	—	17,182	563, 55

$p$	$p-1$	a b	c d	A B	L M
99 667	2.9.49.113	—	287, 93	148, 161	335, 103
99 679	2.3.37.449	—	—	314, 19	257, 111
99 689	8.17.733	283, 140	99, 212	—	—
99 707	2.49853	—	45, 221	—	—
99 709	4.3.7.1187	315, 22	—	169, 154	631, 5
99 713	128.19.41	167, 268	309, 46	—	—
99 719	2.73.683	—	—	—	—
99 721	8.9.5.277	285, 136	289, 90	293, 68	497, 75
99 733	4.3.8311	313, 42	—	19, 182	527, 67
99 761	16.5.29.43	185, 256	297, 76	—	—
99 767	2.83.601	—	—	—	—
99 787	2.3.16631	—	245, 141	100, 173	419, 91
99 793	16.81.7.11	287, 132	35, 222	311, 32	407, 93
99 809	32.3119	265, 172	69, 218	—	—
99 817	8.3.4159	301, 96	175, 186	83, 176	611, 31
99 823	2.3.127.131	—	—	110, 171	220, 114
99 829	4.9.47.59	105, 298	—	131, 166	367, 99
99 833	8.12479	277, 152	135, 202	—	—
99 839	2.49919	—	—	—	—
99 859	2.3.11.17.89	—	119, 207	316, 1	319, 105
99 871	2.3.5.3329	—	—	142, 163	631, 7
99 877	4.3.7.29.41	79, 306	—	235, 122	131, 119
99 881	8.5.11.227	5, 316	141, 200	—	—
99 901	4.27.25.37	315, 26	—	23, 182	569, 53
99 907	2.3.16651	—	193, 177	308, 41	431, 89
99 923	2.47.1063	—	225, 157	—	—
99 929	8.12491	227, 220	171, 188	—	—
99 961	8.3.5.49.17	275, 156	293, 84	277, 88	541, 63
99 971	2.5.13.769	—	207, 169	—	—
99 989	4.7.3571	217, 230	—	—	—
99 991	2.9.5.11.101	—	—	278, 87	556, 58

$$p = 12\pi + 1 = A'^2 - 3B'^2, \quad [A' > 3B'].$$

$p$	$A'$	$B'$	$p$	$A'$	$B'$	$p$	$A'$	$B'$	$p$	$A'$	$B'$
13	4	1	1093	40	13	2293	49	6	3613	61	6
37	7	2	1117	35	6	2341	52	11	3637	65	14
61	8	1	1129	34	3	2377	53	12	3673	61	4
73	10	3	1153	34	1	2389	49	2	3697	62	7
97	10	1	1201	38	9	2437	55	14	3709	61	2
109	11	2	1213	35	2	2473	50	3	3733	64	11
157	13	2	1237	40	11	2521	61	20	3769	62	5
181	16	5	1249	41	12	2557	52	7	3793	65	12
193	14	1	1297	38	7	2593	55	12	3853	64	9
229	16	3	1321	37	4	2617	53	8	3877	73	22
241	17	4	1381	41	10	2677	52	3	3889	74	23
277	17	2	1429	44	13	2689	58	15	4021	64	5
313	19	4	1453	40	7	2713	59	16	4057	67	12
337	22	7	1489	41	8	2749	61	18	4093	64	1
349	19	2	1549	43	10	2797	53	2	4129	73	20
373	20	3	1597	40	1	2833	55	8	4153	74	21
397	20	1	1609	46	13	2857	58	13	4177	65	4
409	22	5	1621	47	14	2917	55	6	4201	77	24
421	23	6	1657	43	8	2953	61	16	4261	68	11
433	25	8	1669	41	2	3001	58	11	4273	71	16
457	22	3	1693	44	9	3037	67	22	4297	67	8
541	28	9	1741	43	6	3049	59	12	4357	73	18
577	25	4	1753	46	11	3061	56	5	4441	67	4
601	26	5	1777	47	12	3109	56	3	4513	79	24
613	25	2	1789	44	7	3121	58	9	4549	68	5
661	31	10	1801	43	4	3169	62	15	4561	73	16
673	26	1	1861	44	5	3181	59	10	4597	68	3
709	28	5	1873	46	9	3217	58	7	4621	68	1
733	29	6	1933	44	1	3229	64	17	4657	70	9
757	28	3	1993	50	13	3253	65	18	4729	77	20
769	31	8	2017	47	8	3301	68	21	4789	79	22
829	29	2	2029	52	15	3313	70	23	4801	74	15
853	31	6	2053	55	18	3361	58	1	4813	80	23
877	32	7	2089	46	3	3373	59	6	4861	83	26
937	37	12	2113	46	1	3433	59	4	4909	76	17
997	32	3	2137	50	11	3457	65	16	4933	71	6
1009	34	7	2161	47	4	3469	59	2	4957	77	18
1021	32	1	2221	53	14	3517	67	18	4969	74	13
1033	35	8	2269	56	17	3529	61	8	4993	71	4
1069	37	10	2281	58	19	3541	68	19	5077	80	21

$$p = 12\pi + 1 = A'^2 - 3B'^2, \quad [A' > 3B'].$$

$p$	$A' B'$	$p$	$A' B'$	$p$	$A' B'$	$p$	$A' B'$
5101	76, 15	6553	91, 24	7873	89, 4	9277	112, 33
5113	74, 11	6577	82, 7	7933	104, 31	9337	115, 36
5197	85, 26	6637	85, 14	7993	109, 36	9349	116, 37
5209	86, 27	6661	88, 19	8017	98, 23	9397	97, 2
5233	74, 9	6673	95, 28	8053	95, 18	9421	107, 26
5281	73, 4	6709	97, 30	8089	91, 8	9433	101, 16
5413	76, 11	6733	100, 33	8101	92, 11	9601	98, 1
5437	83, 22	6781	83, 6	8161	94, 15	9613	101, 14
5449	74, 3	6793	85, 12	8209	97, 20	9649	106, 23
5521	86, 25	6829	91, 22	8221	92, 9	9661	112, 31
5557	88, 27	6841	83, 4	8233	91, 4	9697	113, 32
5569	89, 28	6949	89, 18	8269	91, 2	9721	107, 24
5581	91, 30	6961	94, 25	8293	104, 29	9733	104, 19
5641	82, 19	6997	95, 26	8317	92, 7	9769	101, 12
5653	79, 14	7057	97, 28	8329	94, 13	9781	116, 35
5689	83, 20	7069	88, 15	8353	106, 31	9817	118, 37
5701	76, 5	7129	101, 32	8377	107, 32	9829	119, 38
5737	77, 8	7177	85, 4	8389	92, 5	9901	101, 10
5749	76, 3	7213	85, 2	8461	92, 1	9949	104, 17
5821	77, 6	7237	88, 13	8521	98, 19	9973	100, 3
5857	82, 17	7297	95, 24	8581	103, 26		
5869	88, 25	7309	91, 18	8629	104, 27		
5881	77, 4	7321	86, 5	8641	97, 16		
5953	94, 31	7333	89, 14	8677	100, 21		
6037	80, 11	7369	86, 3	8689	94, 7		
6073	86, 21	7393	86, 1	8713	106, 29		
6121	83, 16	7417	98, 27	8737	98, 17		
6133	79, 6	7477	100, 29	8761	94, 5		
6217	82, 13	7489	89, 12	8821	97, 14		
6229	79, 2	7537	103, 32	8893	115, 38		
6277	92, 27	7549	104, 33	8929	98, 15		
6301	83, 14	7561	106, 35	8941	104, 25		
6337	97, 32	7573	95, 22	9001	101, 20		
6361	82, 11	7621	89, 10	9013	95, 2		
6373	80, 3	7669	88, 5	9049	106, 27		
6397	80, 1	7681	97, 24	9109	97, 10		
6421	88, 21	7717	88, 3	9133	100, 17		
6469	89, 22	7741	88, 1	9157	103, 22		
6481	82, 9	7753	94, 19	9181	109, 30		
6529	86, 17	7789	92, 15	9241	98, 11		



$$p = 20\omega + 1 = x'^2 + 5y'^2.$$

$p$	$x'$	$y'$	$p$	$x'$	$y'$	$p$	$x'$	$y'$	$p$	$x'$	$y'$
41	6	1	2341	44	9	5281	49	24	8081	9	40
61	4	3	2381	24	19	5381	24	31	8101	89	6
101	9	2	2441	21	20	5441	39	28	8161	41	36
181	1	6	2521	46	9	5501	36	29	8221	61	30
241	14	3	2621	51	2	5521	74	3	8461	91	6
281	6	7	2741	36	17	5581	44	27	8501	84	17
401	9	8	2801	39	16	5641	14	33	8521	86	15
421	4	9	2861	21	22	5701	16	33	8581	56	33
461	21	2	3001	11	24	5741	69	14	8641	89	12
521	21	4	3041	54	5	5801	66	17	8681	69	28
541	19	6	3061	44	15	5821	76	3	8741	39	38
601	14	9	3121	49	12	5861	9	34	8761	34	39
641	6	11	3181	56	3	5881	74	9	8821	1	42
661	16	9	3221	24	23	5981	51	26	8861	84	19
701	24	5	3301	41	18	6101	36	31	8941	11	42
761	21	8	3361	34	21	6121	26	33	9001	91	12
821	24	7	3461	9	26	6221	21	34	9041	54	35
881	6	13	3541	56	9	6301	64	21	9161	66	31
941	21	10	3581	51	14	6361	59	24	9181	19	42
1021	29	6	3701	24	25	6421	79	6	9221	96	1
1061	9	14	3761	54	13	6481	1	36	9241	94	9
1181	24	11	3821	21	26	6521	51	28	9281	6	43
1201	34	3	3881	51	16	6581	81	2	9341	96	5
1301	36	1	4001	9	28	6661	71	18	9421	76	27
1321	14	15	4021	49	18	6701	24	35	9461	96	7
1361	9	16	4201	59	12	6761	69	20	9521	39	40
1381	16	15	4241	6	29	6781	56	27	9601	86	21
1481	6	17	4261	56	15	6841	19	36	9661	29	42
1601	39	4	4421	36	25	6961	79	12	9721	46	39
1621	1	18	4441	61	12	7001	66	23	9781	31	42
1721	21	16	4481	66	5	7121	54	29	9901	91	18
1741	11	18	4561	41	24	7321	29	36	9941	81	26
1801	26	15	4621	11	30	7481	66	25			
1861	41	6	4721	54	19	7541	81	14			
1901	36	11	4801	34	27	7561	46	33			
2081	9	20	4861	19	30	7621	4	39			
2141	36	13	5021	51	22	7681	74	21			
2161	46	3	5081	69	8	7741	64	27			
2221	4	21	5101	59	18	7841	81	16			
2281	34	15	5261	69	10	7901	84	13			

$$p = 20\omega + 9 = x'^2 + 5y'^2.$$

$p$	$x'$	$y'$	$p$	$x'$	$y'$	$p$	$x'$	$y'$	$p$	$x'$	$y'$
29	3	2	2309	48	1	5189	72	1	7949	27	38
89	3	4	2389	47	6	5209	67	12	8009	3	40
109	8	3	2549	48	7	5309	72	5	8069	87	10
149	12	1	2609	42	13	5449	2	33	8089	22	39
229	7	6	2689	22	21	5569	58	21	8209	73	24
269	12	5	2729	27	20	5669	57	22	8269	68	27
349	13	6	2749	52	3	5689	53	24	8329	43	36
389	12	7	2789	12	23	5749	68	15	8369	57	32
409	2	9	2909	48	11	5849	27	32	8389	28	39
449	18	5	2969	18	23	5869	37	30	8429	48	35
509	3	10	3049	13	24	6029	72	13	8609	42	37
569	18	7	3089	33	20	6089	78	1	8629	32	39
709	23	6	3109	52	9	6229	28	33	8669	93	2
769	7	12	3169	17	24	6269	12	35	8689	47	36
809	27	4	3209	42	17	6329	78	7	8849	87	16
829	28	3	3229	32	21	6389	63	22	8929	82	21
929	18	11	3329	57	4	6449	18	35	8969	93	8
1009	17	12	3389	3	26	6469	32	33	9029	57	34
1049	27	8	3449	18	25	6529	7	36	9049	38	39
1069	32	3	3469	43	18	6569	42	31	9109	17	42
1109	33	2	3529	53	12	6689	78	11	9209	78	25
1129	2	15	3709	8	27	6709	47	30	9349	23	42
1229	27	10	3769	58	9	6829	68	21	9629	93	14
1249	23	12	3889	62	3	6869	33	34	9649	98	3
1289	3	16	3929	3	28	6949	73	18	9689	3	44
1409	33	8	3989	63	2	7069	83	6	9749	63	34
1429	32	9	4049	63	4	7109	48	31	9769	83	24
1489	38	3	4129	22	27	7129	82	9	9829	73	30
1549	37	6	4229	57	14	7229	3	38	9929	93	16
1609	22	15	4289	63	8	7309	53	30	9949	88	21
1669	7	18	4349	12	29	7349	63	26			
1709	27	14	4409	42	23	7369	67	24			
1789	13	18	4549	7	30	7489	62	27			
1889	42	5	4649	27	28	7529	78	17			
1949	12	19	4729	43	24	7549	77	18			
2029	43	6	4789	17	30	7589	87	2			
2069	33	14	4889	42	25	7649	87	4			
2089	37	12	4909	52	21	7669	8	39			
2129	18	19	4969	62	15	7789	88	3			
2269	8	21	5009	33	28	7829	72	23			

$$p = 24\omega + 1, 7 = G^2 + 6H^2.$$

$p$	G	H	$p$	G	H	$p$	G	H	$p$	G	H
7	1	1	1129	23	10	2311	31	15	3631	59	5
31	5	1	1153	17	12	2377	29	16	3673	53	12
73	7	2	1201	5	14	2383	37	13	3697	59	6
79	5	3	1231	35	1	2473	23	18	3727	61	1
97	1	4	1249	35	2	2503	47	7	3769	37	20
103	7	3	1279	35	3	2521	11	20	3793	43	18
127	11	1	1297	11	14	2551	49	5	3823	53	13
151	1	5	1303	17	13	2593	47	8	3847	41	19
193	13	2	1321	35	4	2617	49	6	3889	55	12
199	7	5	1327	29	9	2647	1	21	3919	13	25
223	13	3	1399	7	15	2671	5	21	3943	47	17
241	5	6	1423	37	3	2689	17	20	3967	59	9
271	11	5	1447	31	9	2713	43	12	4057	1	26
313	17	2	1471	11	15	2719	37	15	4111	19	25
337	11	6	1489	25	12	2767	11	21	4129	35	22
367	19	1	1543	23	13	2791	25	19	4153	47	18
409	5	8	1567	29	11	2833	53	2	4159	53	15
433	7	8	1609	35	8	2857	41	14	4177	11	26
439	17	5	1657	11	16	2887	49	9	4201	55	14
457	19	4	1663	37	7	2953	7	22	4231	65	1
463	13	7	1753	37	8	3001	49	10	4273	37	22
487	1	9	1759	5	17	3049	55	2	4297	29	24
577	19	6	1777	41	4	3079	55	3	4327	41	21
601	1	10	1783	7	17	3121	55	4	4423	7	27
607	11	9	1801	25	14	3169	35	18	4441	65	6
631	25	1	1831	41	5	3217	41	16	4447	61	11
673	17	8	1873	43	2	3271	25	21	4513	67	2
727	1	11	1879	23	15	3313	37	18	4519	65	7
751	5	11	1951	35	11	3319	55	7	4561	55	16
769	13	10	1993	7	18	3343	13	23	4567	49	19
823	23	7	1999	43	5	3361	31	20	4591	29	25
919	25	7	2017	29	14	3391	35	19	4639	67	5
937	29	4	2089	35	12	3433	23	22	4657	59	14
967	31	1	2113	13	18	3457	1	24	4663	17	27
991	29	5	2137	31	14	3463	17	23	4729	5	28
1009	25	8	2143	43	7	3511	55	9	4759	55	17
1033	13	12	2161	25	16	3529	25	22	4783	67	7
1039	5	13	2239	35	13	3559	47	15	4801	49	20
1063	7	13	2281	41	10	3583	43	17	4831	59	15
1087	19	11	2287	11	19	3607	31	21	4903	23	27

$$p = 24\varpi + 1, \quad 7 = G^2 + 6H^2.$$

$p$	G H	$p$	G H	$p$	G H	$p$	G H
4951	65, 11	6343	73, 13	7879	23, 35	9241	95, 6
4969	55, 18	6361	31, 30	7927	89, 1	9319	95, 7
4993	17, 28	6367	61, 21	7951	85, 11	9337	49, 34
4999	25, 27	6481	55, 24	7993	43, 32	9343	53, 33
5023	43, 23	6529	77, 10	8017	89, 4	9391	85, 19
5113	47, 22	6553	43, 28	8089	85, 12	9433	97, 2
5119	37, 25	6577	71, 16	8161	35, 34	9439	35, 37
5167	11, 29	6607	29, 31	8167	49, 31	9463	97, 3
5209	53, 20	6673	23, 32	8191	29, 35	9511	95, 9
5233	23, 28	6679	73, 15	8209	53, 30	9601	1, 40
5281	35, 26	6703	13, 33	8233	73, 22	9631	91, 15
5407	19, 29	6793	77, 12	8263	7, 37	9649	7, 40
5431	41, 25	6823	17, 33	8287	91, 1	9679	77, 25
5449	7, 30	6841	79, 10	8311	31, 35	9697	79, 24
5479	73, 5	6871	65, 21	8329	77, 20	9721	11, 40
5503	67, 13	6961	5, 34	8353	47, 32	9769	13, 40
5521	11, 30	6967	79, 11	8377	91, 4	9817	91, 16
5527	71, 9	6991	35, 31	8431	91, 5	9871	85, 21
5569	13, 30	7039	83, 5	8521	89, 10	9967	29, 39
5623	73, 7	7057	11, 34	8527	59, 29		
5641	71, 10	7129	65, 22	8599	65, 27		
5647	59, 19	7159	25, 33	8623	83, 17		
5689	17, 30	7177	61, 24	8641	79, 20		
5737	41, 26	7207	71, 19	8647	89, 11		
5743	37, 27	7297	19, 34	8689	5, 38		
5791	5, 31	7321	85, 4	8713	7, 38		
5839	67, 15	7351	1, 35	8719	37, 35		
5857	49, 24	7369	35, 32	8737	31, 36		
5881	59, 20	7393	67, 22	8761	85, 16		
5953	77, 2	7417	79, 14	8839	25, 37		
6007	31, 29	7489	83, 10	8863	67, 27		
6073	37, 28	7537	59, 26	8887	79, 21		
6079	77, 5	7561	25, 34	8929	65, 28		
6121	61, 20	7591	79, 15	9001	35, 36		
6151	49, 25	7639	17, 35	9007	91, 11		
6199	55, 23	7681	65, 24	9049	95, 2		
6217	71, 14	7687	71, 21	9103	77, 23		
6247	79, 1	7753	83, 12	9127	1, 39		
6271	35, 29	7759	35, 33	9151	5, 39		
6337	79, 4	7873	77, 18	9199	43, 35		



$$p = 24w + 1, 19 = G'^2 - 6H'^2, [G' > 3H'].$$

$p$	$G'$	$H'$	$p$	$G'$	$H'$	$p$	$G'$	$H'$	$p$	$G'$	$H'$
19	5, 1	1123	43, 11	2371	61, 15	3643	97, 31				
43	7, 1	1129	35, 4	2377	49, 2	3673	103, 34				
67	11, 3	1153	37, 6	2467	59, 13	3691	71, 15				
73	13, 4	1171	35, 3	2473	77, 24	3697	61, 2				
97	11, 2	1201	35, 2	2521	85, 28	3739	65, 9				
139	17, 5	1249	43, 10	2539	55, 9	3769	85, 24				
163	13, 1	1291	55, 17	2593	53, 6	3793	73, 16				
193	17, 4	1297	41, 8	2617	59, 12	3889	67, 10				
211	19, 5	1321	61, 20	2659	53, 5	3907	91, 27				
241	25, 8	1459	53, 15	2683	73, 21	3931	65, 7				
283	17, 1	1483	47, 11	2689	65, 16	4003	67, 9				
307	19, 3	1489	55, 16	2707	61, 13	4027	71, 13				
313	23, 6	1531	41, 5	2713	53, 4	4051	85, 23				
331	25, 7	1579	65, 21	2731	55, 7	4057	101, 32				
337	19, 2	1609	47, 10	2803	53, 1	4099	107, 35				
379	23, 5	1627	41, 3	2833	83, 26	4129	65, 4				
409	25, 6	1657	41, 2	2851	85, 27	4153	73, 14				
433	23, 4	1699	43, 5	2857	61, 12	4177	71, 12				
457	29, 8	1723	47, 9	2953	67, 16	4201	65, 2				
499	35, 11	1747	59, 17	2971	55, 3	4219	65, 1				
523	23, 1	1753	43, 4	3001	55, 2	4243	83, 21				
547	29, 7	1777	61, 18	3019	55, 1	4273	67, 6				
571	25, 3	1801	49, 10	3049	65, 14	4297	79, 18				
577	31, 8	1867	71, 23	3067	79, 23	4339	67, 5				
601	25, 2	1873	73, 24	3121	61, 10	4363	97, 29				
619	25, 1	1987	61, 17	3163	73, 19	4441	71, 10				
643	37, 11	1993	47, 6	3169	85, 26	4483	67, 1				
673	43, 14	2011	55, 13	3187	59, 7	4507	79, 17				
691	29, 5	2017	49, 8	3217	89, 28	4513	107, 34				
739	35, 9	2083	53, 11	3259	95, 31	4561	115, 38				
769	37, 10	2089	67, 20	3307	71, 17	4603	73, 11				
787	29, 3	2113	47, 4	3313	67, 14	4651	95, 27				
811	31, 5	2131	59, 15	3331	59, 5	4657	71, 8				
859	47, 15	2137	71, 22	3361	65, 12	4723	83, 19				
883	37, 9	2161	55, 12	3433	83, 24	4729	73, 10				
907	31, 3	2179	77, 25	3457	59, 2	4801	101, 30				
937	31, 2	2203	47, 1	3499	65, 11	4969	95, 26				
1009	35, 6	2251	49, 5	3529	77, 20	4987	71, 3				
1033	47, 14	2281	65, 18	3547	89, 27	4993	113, 36				
1051	49, 15	2347	49, 3	3571	61, 5	5011	115, 37				

$$p = 24\varpi + 1, 19 = G^2 - 6H^2, [G' > 3H']$$

$p$	$G' H'$	$p$	$G' H'$	$p$	$G' H'$	$p$	$G' H'$
5059	85, 19	6451	101, 25	7963	103, 21	9403	97, 1
5107	91, 23	6481	109, 30	7993	107, 24	9433	103, 14
5113	73, 6	6529	127, 40	8011	95, 13	9547	151, 47
5179	73, 5	6547	91, 17	8017	119, 32	9601	101, 10
5209	103, 30	6553	103, 26	8059	97, 15	9619	155, 49
5227	79, 13	6571	89, 15	8089	133, 40	9643	137, 39
5233	73, 4	6577	131, 42	8161	95, 12	9649	157, 50
5281	85, 18	6619	137, 45	8179	115, 29	9697	161, 52
5323	73, 1	6673	83, 6	8209	103, 20	9721	139, 40
5347	109, 33	6691	115, 33	8233	97, 14	9739	167, 55
5419	113, 35	6763	97, 21	8329	145, 46	9769	115, 24
5443	77, 9	6793	83, 4	8353	127, 36	9787	119, 27
5449	115, 36	6841	85, 8	8377	149, 48	9811	131, 35
5521	89, 20	6883	83, 1	8419	155, 51	9817	101, 8
5563	103, 29	6907	89, 13	8443	103, 19	9859	125, 31
5569	95, 24	6961	125, 38	8467	101, 17	9883	103, 11
5641	79, 10	7027	101, 23	8521	115, 28	9907	101, 7
5659	97, 25	7057	89, 12	8539	95, 9	9931	145, 43
5683	107, 31	7129	85, 4	8563	133, 39		
5689	85, 16	7177	109, 28	8641	95, 8		
5737	109, 32	7219	85, 1	8689	125, 34		
5779	77, 5	7243	97, 19	8707	109, 23		
5827	101, 27	7297	101, 22	8713	113, 26		
5851	95, 23	7321	89, 10	8731	95, 7		
5857	79, 8	7369	113, 30	8737	139, 42		
5881	91, 20	7393	107, 26	8761	119, 30		
5923	77, 1	7411	125, 37	8779	127, 35		
5953	97, 24	7417	91, 12	8803	107, 21		
6043	127, 41	7459	115, 31	8923	97, 9		
6067	131, 43	7489	95, 16	8929	95, 4		
6073	133, 44	7507	109, 27	8971	95, 3		
6091	79, 5	7537	89, 8	9001	95, 2		
6121	95, 22	7561	131, 40	9043	157, 51		
6163	83, 11	7603	133, 41	9049	107, 20		
6211	85, 13	7681	91, 10	9067	161, 53		
6217	79, 2	7699	107, 25	9091	125, 33		
6337	91, 18	7723	113, 29	9187	101, 13		
6361	85, 12	7753	143, 46	9241	121, 30		
6379	95, 21	7867	89, 3	9283	107, 19		
6427	121, 37	7873	97, 16	9337	101, 12		

$$p = 28w + 1, 9, 25 = t^2 - 7u^2, [t' > 3u'].$$

$p$	$t'$	$u'$	$p$	$t'$	$u'$	$p$	$t'$	$u'$	$p$	$t'$	$u'$
29	6,	1	1117	37,	6	2333	66,	17	3581	117,	38
37	10,	3	1129	52,	15	2377	100,	33	3593	60,	1
53	9,	2	1201	47,	12	2381	78,	23	3613	106,	33
109	19,	6	1213	59,	18	2389	74,	21	3637	82,	21
113	15,	4	1229	51,	14	2417	60,	13	3677	102,	31
137	12,	1	1289	36,	1	2437	50,	3	3697	113,	36
149	18,	5	1297	73,	24	2473	59,	12	3733	94,	27
193	16,	3	1373	69,	22	2521	64,	15	3761	81,	20
197	15,	2	1381	38,	3	2549	57,	10	3833	75,	16
233	24,	7	1409	39,	4	2557	53,	6	3889	89,	24
277	23,	6	1429	41,	6	2633	99,	32	3917	93,	26
281	27,	8	1453	61,	18	2657	72,	19	3929	123,	40
317	18,	1	1481	72,	23	2689	76,	21	4001	72,	13
337	20,	3	1493	39,	2	2713	61,	12	4013	66,	7
373	25,	6	1549	46,	9	2741	54,	5	4057	68,	9
389	33,	10	1597	43,	6	2753	60,	11	4153	115,	36
401	24,	5	1621	82,	27	2797	58,	9	4201	76,	15
421	22,	3	1709	78,	25	2801	57,	8	4229	111,	34
449	36,	11	1733	54,	13	2837	87,	26	4253	75,	14
457	32,	9	1789	58,	15	2857	83,	24	4337	72,	11
541	46,	15	1801	53,	12	2909	54,	1	4349	66,	1
557	30,	7	1873	44,	3	2969	69,	16	4397	90,	23
569	24,	1	1877	57,	14	3049	68,	15	4421	114,	35
613	26,	3	1901	51,	10	3061	73,	18	4481	132,	43
617	27,	4	1913	45,	4	3089	108,	35	4517	102,	29
641	33,	8	1933	50,	9	3109	97,	30	4561	68,	3
653	45,	14	1997	45,	2	3137	57,	4	4621	83,	18
673	41,	12	2017	55,	12	3217	65,	12	4649	69,	4
701	27,	2	2053	46,	3	3221	57,	2	4657	88,	21
709	31,	6	2069	54,	11	3229	59,	6	4673	135,	44
757	55,	18	2081	87,	28	3257	60,	7	4729	124,	39
809	51,	16	2129	48,	5	3301	58,	3	4733	69,	2
821	39,	10	2137	52,	9	3313	80,	21	4789	71,	6
877	38,	9	2153	51,	8	3329	96,	29	4813	131,	42
953	36,	7	2213	90,	29	3361	92,	27	4817	120,	37
977	33,	4	2221	67,	18	3389	69,	14	4909	74,	9
1009	64,	21	2237	75,	22	3413	114,	37	4937	108,	31
1033	40,	9	2269	62,	15	3469	61,	6	4957	85,	18
1061	33,	2	2293	86,	27	3529	64,	9	4993	95,	24
1093	34,	3	2297	48,	1	3557	78,	19	5009	72,	5

$$p = 28\omega + 1, 9, 25 = t^2 - 7u^2, [t' > 3u].$$

$p$	$t'$	$u'$	$p$	$t'$	$u'$	$p$	$t'$	$u'$	$p$	$t'$	$u'$
5021	123,38		6553	125,36		7933	101,18		9293	114,23	
5077	73, 6		6577	103,24		7949	93,10		9349	166,51	
5153	111,32		6581	162,53		8009	99,16		9377	177,56	
5189	81,14		6637	83, 6		8017	95,12		9433	100, 9	
5209	76, 9		6661	82, 3		8089	131,36		9437	162,49	
5233	79,12		6673	151,48		8093	90, 1		9461	138,37	
5237	78,11		6689	96,19		8101	143,42		9473	129,32	
5261	93,22		6701	102,23		8117	135,38		9521	111,20	
5273	144,47		6829	86, 9		8233	176,57		9601	103,12	
5413	74, 3		6833	111,28		8269	94, 9		9613	109,18	
5441	129,40		6841	172,57		8297	165,52		9629	198,65	
5569	121,36		6857	93,16		8317	190,63		9661	106,15	
5573	90,19		6869	87,10		8353	116,27		9689	99, 4	
5581	109,30		6917	90,13		8369	96,11		9697	137,36	
5653	89,18		6997	110,27		8429	99,14		9769	187,60	
5657	132,41		7001	99,20		8513	120,29		9781	122,27	
5693	150,49		7057	127,36		8521	157,48		9829	127,30	
5737	128,39		7109	114,29		8537	93, 4		9857	153,44	
5741	78, 7		7121	87, 8		8597	153,46		9941	183,58	
5749	94,21		7177	88, 9		8677	145,42		9949	101, 6	
5821	86,15		7193	96,17		8681	141,40				
5849	93,20		7253	90,11		8689	164,51				
5861	81,10		7309	134,39		8737	113,24				
5881	83,12		7333	86, 3		8761	128,33				
6029	102,25		7393	160,51		8821	118,27				
6073	149,48		7417	107,24		8849	132,35				
6101	138,43		7457	87, 4		8929	152,45				
6113	81, 8		7477	167,54		8933	111,22				
6133	106,27		7529	156,49		8941	178,57				
6197	87,14		7541	87, 2		8969	144,41				
6217	85,12		7561	181,60		9013	110,21				
6269	114,31		7589	111,26		9041	96, 5				
6301	118,33		7669	89, 6		9109	199,66				
6329	141,44		7673	120,31		9137	108,19				
6337	80, 3		7681	88, 3		9157	97, 6				
6353	159,52		7753	124,33		9181	107,18				
6421	137,42		7757	90, 7		9209	96, 1				
6449	81, 4		7793	144,43		9221	102,13				
6469	113,30		7841	132,37		9241	104,15				
6521	117,32		7877	102,19		9277	130,33				



$$p = 40\pi + 1, 9, 11, 19 = \xi^2 + 10\eta^2.$$

$p$	$\xi$	$\eta$	$p$	$\xi$	$\eta$	$p$	$\xi$	$\eta$	$p$	$\xi$	$\eta$
11	1	1	1051	31	3	2339	43	7	3529	17	18
19	3	1	1091	29	5	2371	11	15	3539	43	13
41	1	2	1129	33	2	2411	49	1	3571	59	3
59	7	1	1171	19	9	2441	49	2	3659	7	19
89	7	2	1201	29	6	2459	47	5	3691	9	19
131	11	1	1249	33	4	2521	39	10	3739	57	7
139	7	3	1259	7	11	2531	29	13	3761	61	2
179	13	1	1289	17	10	2539	17	15	3769	23	18
211	11	3	1291	9	11	2579	37	11	3779	13	19
241	9	4	1321	31	6	2609	7	16	3851	31	17
251	1	5	1361	19	10	2659	43	9	3881	61	4
281	11	4	1409	37	2	2689	27	14	3889	57	8
331	9	5	1451	31	7	2699	47	7	3929	37	16
379	17	3	1459	37	3	2729	13	16	3931	41	15
401	19	2	1481	29	8	2731	39	11	4001	1	20
409	7	6	1489	7	12	2801	29	14	4019	53	11
419	13	5	1499	17	11	2819	53	1	4049	7	20
449	17	4	1531	39	1	2851	51	5	4051	21	19
491	1	7	1571	19	11	2939	7	17	4091	49	13
499	3	7	1579	33	7	2969	53	4	4099	43	15
521	19	4	1601	31	8	2971	9	17	4129	63	4
569	23	2	1609	13	12	3001	21	16	4139	23	19
571	9	7	1619	37	5	3011	11	17	4201	31	18
601	21	4	1699	3	13	3019	47	9	4211	61	7
619	23	3	1721	41	2	3041	49	8	4219	63	5
641	1	8	1801	19	12	3049	33	14	4241	41	16
659	13	7	1811	11	13	3089	23	16	4259	37	17
691	21	5	1889	43	2	3121	41	12	4289	17	20
739	27	1	1931	41	5	3169	53	6	4339	27	19
761	11	8	1979	17	13	3209	47	10	4409	43	16
769	27	2	2011	39	7	3251	19	17	4441	21	20
809	13	8	2081	11	14	3259	57	1	4451	29	19
811	1	9	2089	33	10	3299	53	7	4481	59	10
859	7	9	2099	43	5	3329	37	14	4561	51	14
881	29	2	2129	13	14	3331	21	17	4649	67	4
929	17	8	2131	21	13	3361	11	18	4651	49	15
971	31	1	2161	39	8	3371	41	13	4691	59	11
1009	3	10	2179	37	9	3449	53	8	4721	61	10
1019	23	7	2251	1	15	3491	59	1	4729	27	20
1049	7	10	2281	29	12	3499	57	5	4801	69	2

$$p = 40\pi + 1, 9, 11, 19 = \xi^2 + 10\eta^2.$$

$p$	$\xi$	$\eta$	$p$	$\xi$	$\eta$	$p$	$\xi$	$\eta$	$p$	$\xi$	$\eta$
4889	7, 22		6451	69, 13		8011	89, 3		9491	91, 11	
4931	61, 11		6481	71, 12		8059	87, 7		9521	41, 28	
4969	63, 10		6491	79, 5		8081	89, 4		9539	77, 19	
5009	13, 22		6521	41, 22		8089	57, 22		9601	69, 22	
5011	69, 5		6529	63, 16		8161	49, 24		9619	3, 31	
5051	71, 1		6569	77, 8		8171	89, 5		9649	93, 10	
5059	53, 15		6571	81, 1		8179	77, 15		9689	43, 28	
5081	71, 2		6619	47, 21		8209	87, 8		9721	91, 12	
5099	47, 17		6659	37, 23		8219	73, 17		9739	73, 21	
5171	59, 13		6689	43, 22		8291	91, 1		9769	97, 6	
5179	63, 11		6691	21, 25		8329	83, 12		9811	99, 1	
5209	57, 14		6761	1, 26		8369	23, 28		9851	79, 19	
5281	21, 22		6779	23, 25		8419	3, 29		9859	93, 11	
5419	73, 3		6841	9, 26		8521	81, 14		9929	77, 20	
5441	59, 14		6899	83, 1		8539	57, 23		9931	39, 29	
5449	47, 18		6961	61, 18		8609	43, 26				
5521	39, 20		6971	41, 23		8641	91, 6				
5531	71, 7		7001	71, 14		8681	29, 28				
5569	27, 22		7019	73, 13		8689	93, 2				
5641	49, 18		7121	19, 26		8699	17, 29				
5651	19, 23		7129	37, 24		8731	89, 9				
5659	63, 13		7211	31, 25		8761	69, 20				
5689	73, 6		7219	53, 21		8779	87, 11				
5779	37, 21		7321	69, 16		8819	77, 17				
5801	31, 22		7331	61, 19		8849	83, 14				
5849	43, 20		7369	77, 12		8929	33, 28				
5851	71, 9		7411	11, 27		8969	47, 26				
5881	11, 24		7451	79, 11		8971	41, 27				
5939	77, 1		7459	13, 27		9001	1, 30				
6011	49, 19		7481	59, 20		9011	61, 23				
6089	77, 4		7489	27, 26		9041	71, 20				
6091	41, 21		7499	47, 23		9049	7, 30				
6121	19, 24		7529	83, 8		9059	53, 25				
6131	29, 23		7561	81, 10		9091	91, 9				
6211	51, 19		7649	53, 22		9161	49, 26				
6299	7, 25		7681	79, 12		9209	37, 28				
6329	73, 10		7691	49, 23		9241	59, 24				
6361	39, 22		7699	83, 9		9281	91, 10				
6379	33, 23		7841	1, 28		9371	31, 29				
6449	67, 14		8009	13, 28		9419	97, 1				

$$p = 40\pi + 1, 9, 31, 39 = \xi'^2 - 10\eta'^2, \quad [\xi' > \frac{1}{3}\eta'].$$

$p$	$\xi'$	$\eta'$	$p$	$\xi'$	$\eta'$	$p$	$\xi'$	$\eta'$	$p$	$\xi'$	$\eta'$
31	11, 3		1049	33, 2		2399	93, 25		3769	113, 30	
41	9, 2		1129	83, 24		2441	51, 4		3881	141, 40	
71	9, 1		1151	69, 19		2521	91, 24		3889	73, 12	
79	13, 3		1201	101, 30		2551	151, 45		3911	111, 29	
89	27, 8		1231	59, 15		2591	51, 1		3919	173, 51	
151	31, 9		1249	67, 18		2609	57, 8		3929	63, 2	
191	21, 5		1279	37, 3		2671	59, 9		4001	81, 16	
199	17, 3		1289	57, 14		2689	77, 18		4049	153, 44	
239	27, 7		1319	87, 25		2711	111, 31		4079	117, 31	
241	41, 12		1321	41, 6		2719	53, 3		4111	139, 39	
271	19, 3		1361	39, 4		2729	87, 22		4129	67, 6	
281	21, 4		1399	47, 9		2791	71, 15		4159	107, 27	
311	39, 11		1409	63, 16		2801	69, 14		4201	131, 36	
359	57, 17		1439	117, 35		2879	123, 35		4231	71, 9	
401	21, 2		1471	61, 15		2969	63, 10		4241	171, 50	
409	43, 12		1481	39, 2		2999	57, 5		4271	69, 7	
431	21, 1		1489	43, 6		3001	79, 18		4289	177, 52	
439	23, 3		1511	39, 1		3041	99, 26		4391	129, 35	
449	33, 8		1559	57, 13		3049	67, 12		4409	207, 62	
479	27, 5		1601	51, 10		3079	73, 15		4441	101, 24	
521	39, 10		1609	103, 30		3089	57, 4		4481	111, 28	
569	27, 4		1721	81, 22		3119	147, 43		4519	73, 9	
599	33, 7		1759	43, 3		3121	59, 6		4561	149, 42	
601	31, 6		1801	71, 18		3169	127, 36		4591	109, 27	
631	71, 21		1831	79, 21		3191	159, 47		4639	83, 15	
641	51, 14		1871	69, 17		3209	57, 2		4649	93, 20	
719	27, 1		1879	113, 33		3271	119, 33		4679	87, 17	
751	29, 3		1889	93, 26		3319	103, 27		4721	69, 2	
761	69, 20		1951	131, 39		3329	63, 8		4729	133, 36	
769	47, 12		1999	53, 9		3359	93, 23		4751	69, 1	
809	87, 26		2039	57, 11		3361	61, 6		4759	193, 57	
839	33, 5		2081	111, 32		3391	59, 3		4799	147, 41	
881	39, 8		2089	73, 18		3449	117, 32		4801	79, 12	
911	51, 13		2111	51, 7		3511	89, 21		4831	211, 63	
919	73, 21		2129	117, 34		3529	163, 48		4871	81, 13	
929	33, 4		2161	89, 24		3559	137, 39		4889	123, 32	
991	91, 27		2239	67, 15		3631	61, 3		4919	153, 43	
1009	37, 6		2281	61, 12		3671	81, 17		4951	71, 3	
1031	39, 7		2311	49, 3		3719	63, 5		4969	73, 6	
1039	43, 9		2351	51, 5		3761	69, 10		4999	97, 21	

$$p = 40\varpi + 1, 9, 31, 39 = \xi'^2 - 10\eta'^2, \quad [\xi' > \frac{10}{3}\eta'].$$

$p$	$\xi' \eta'$	$p$	$\xi' \eta'$	$p$	$\xi' \eta'$	$p$	$\xi' \eta'$
5009	87, 16	6481	89, 12	7951	101, 15	9319	97, 3
5039	93, 19	6521	81, 2	8009	93, 8	9391	101, 9
5081	129, 34	6529	83, 6	8039	207, 59	9431	111, 17
5119	77, 9	6551	81, 1	8081	171, 46	9439	157, 39
5209	203, 60	6569	87, 10	8089	193, 54	9479	183, 49
5231	171, 49	6599	153, 41	8111	99, 13	9511	239, 69
5279	117, 29	6679	233, 69	8161	131, 30	9521	219, 62
5281	221, 66	6689	93, 14	8191	91, 3	9551	99, 5
5351	81, 11	6719	123, 29	8209	107, 18	9601	301, 90
5399	183, 53	6761	201, 58	8231	129, 29	9631	109, 15
5431	79, 9	6791	159, 43	8311	169, 45	9649	197, 54
5441	141, 38	6841	91, 12	8329	263, 78	9679	173, 45
5449	83, 12	6871	119, 27	8369	123, 26	9689	117, 20
5471	189, 55	6911	99, 17	8431	139, 33	9719	153, 37
5479	113, 27	6959	93, 13	8521	211, 60	9721	181, 48
5519	123, 31	6961	101, 18	8599	97, 9	9769	137, 30
5521	169, 48	6991	149, 39	8609	93, 2	9791	99, 1
5569	77, 6	7001	219, 64	8641	109, 18	9839	123, 23
5591	201, 59	7039	107, 21	8681	189, 52	9871	131, 27
5639	207, 61	7079	87, 7	8689	133, 30	9929	237, 68
5641	121, 30	7121	231, 68	8719	203, 57		
5689	107, 24	7129	127, 30	8761	101, 12		
5711	219, 65	7151	171, 47	8831	261, 77		
5791	101, 21	7159	97, 15	8839	127, 27		
5801	99, 20	7321	191, 54	8849	117, 22		
5839	77, 3	7351	121, 27	8929	163, 42		
5849	117, 28	7369	103, 18	8951	279, 83		
5879	87, 13	7481	111, 22	8969	153, 38		
5881	79, 6	7489	143, 36	8999	297, 89		
6079	83, 9	7529	87, 2	9001	179, 48		
6089	93, 16	7559	87, 1	9041	201, 56		
6121	109, 24	7561	89, 6	9049	97, 6		
6151	79, 3	7591	151, 39	9151	221, 63		
6199	103, 21	7639	167, 45	9161	99, 8		
6271	131, 33	7649	93, 10	9199	107, 15		
6311	81, 5	7681	209, 60	9209	207, 58		
6329	177, 50	7759	253, 75	9239	177, 47		
6359	87, 11	7841	99, 14	9241	149, 36		
6361	139, 36	7879	137, 33	9281	159, 40		
6449	183, 52	7919	147, 37	9311	99, 7		



$$p = 44w + 1, 5, 9, 25, 37 = v^2 - 11w^2, \quad [v' > \frac{11}{3}w'].$$

$p$	$v' w'$	$p$	$v' w'$	$p$	$v' w'$	$p$	$v' w'$
5	4, 1	1093	57, 14	2357	49, 2	3701	95, 22
37	9, 2	1109	47, 10	2377	54, 7	3733	68, 9
53	8, 1	1153	63, 16	2381	59, 10	3793	63, 4
89	10, 1	1181	35, 2	2473	58, 9	3821	64, 5
97	14, 3	1193	37, 4	2557	51, 2	3833	62, 1
113	17, 4	1213	72, 19	2621	61, 10	3853	72, 11
137	26, 7	1237	81, 22	2633	53, 4	3877	84, 17
157	16, 3	1277	56, 13	2677	79, 18	3881	91, 20
181	15, 2	1301	49, 10	2689	95, 24	3917	76, 13
229	25, 6	1321	45, 8	2693	52, 1	4013	107, 26
257	31, 8	1373	52, 11	2729	98, 25	4049	65, 4
269	37, 10	1409	65, 16	2753	82, 19	4057	69, 8
313	18, 1	1433	38, 1	2777	59, 8	4073	83, 16
317	19, 2	1453	43, 6	2797	104, 27	4093	67, 6
353	23, 4	1489	42, 5	2861	56, 5	4129	90, 19
389	20, 1	1549	80, 21	2897	119, 32	4217	86, 17
397	21, 2	1609	50, 9	2909	125, 34	4229	73, 10
401	26, 5	1621	64, 15	2953	62, 9	4261	119, 30
421	39, 10	1637	41, 2	2957	91, 22	4273	103, 24
433	42, 11	1697	49, 8	3001	74, 15	4337	71, 8
449	25, 4	1709	53, 10	3037	56, 3	4349	68, 5
509	28, 5	1721	70, 17	3041	70, 13	4357	89, 18
521	35, 8	1741	60, 13	3061	60, 7	4409	85, 16
577	26, 3	1753	42, 1	3089	58, 5	4481	134, 35
617	34, 7	1873	82, 21	3169	87, 20	4493	92, 19
641	50, 13	1901	85, 22	3217	106, 27	4513	137, 36
653	53, 14	1973	97, 26	3221	80, 17	4621	155, 42
661	56, 15	2017	46, 3	3257	109, 28	4657	79, 12
709	40, 9	2029	48, 5	3301	76, 15	4673	118, 29
757	36, 7	2069	65, 14	3389	67, 10	4733	83, 14
773	28, 1	2113	78, 19	3413	127, 34	4789	108, 25
797	29, 2	2137	61, 12	3433	133, 36	4801	70, 3
829	35, 6	2161	81, 20	3457	71, 12	4877	101, 22
881	34, 5	2237	64, 13	3469	75, 14	4889	70, 1
929	70, 19	2269	60, 11	3529	102, 25	4909	72, 5
977	41, 8	2281	90, 23	3557	64, 7	4933	73, 6
1013	32, 1	2293	48, 1	3613	92, 21	4937	74, 7
1021	36, 5	2297	74, 17	3617	74, 13	4973	133, 34
1049	35, 4	2333	67, 14	3677	61, 2	5009	97, 20
1061	40, 7	2341	96, 25	3697	111, 28	5021	136, 35

$$p = 44w + 1, 5, 9, 25, 37 = v^2 - 11w^2, \quad [v > \frac{1}{3}w].$$

$p$	$v' w'$	$p$	$v' w'$	$p$	$v' w'$	$p$	$v' w'$
5113	107, 24	6449	82, 5	7753	162, 41	9029	140, 31
5153	73, 4	6469	87, 10	7789	133, 30	9109	100, 9
5197	84, 13	6473	158, 41	7793	103, 16	9133	203, 54
5237	76, 7	6521	85, 8	7841	146, 35	9157	169, 42
5261	160, 43	6581	116, 25	7877	89, 2	9161	206, 55
5273	163, 44	6637	101, 18	7901	115, 22	9221	215, 58
5281	166, 45	6653	173, 46	8009	122, 25	9241	221, 60
5333	113, 26	6689	142, 35	8017	129, 28	9277	156, 37
5393	82, 11	6733	188, 51	8053	177, 46	9293	107, 14
5413	87, 14	6737	191, 52	8089	90, 1	9337	146, 33
5417	106, 23	6781	84, 5	8101	180, 47	9377	106, 13
5437	116, 27	6829	85, 6	8209	105, 16	9397	159, 38
5449	75, 4	6857	86, 7	8221	189, 50	9421	139, 30
5501	76, 5	6869	95, 14	8233	158, 39	9461	100, 7
5569	138, 35	6917	151, 38	8237	91, 2	9497	101, 8
5581	75, 2	6961	135, 32	8273	98, 11	9601	135, 28
5641	85, 12	6977	94, 13	8297	94, 7	9629	152, 35
5657	94, 17	6997	111, 22	8317	109, 18	9661	115, 18
5669	112, 25	7001	125, 28	8353	207, 56	9689	190, 49
5701	105, 22	7109	160, 41	8369	113, 20	9733	168, 41
5801	101, 20	7121	86, 5	8429	148, 35	9749	193, 50
5813	128, 31	7129	98, 15	8501	124, 25	9769	155, 36
5857	81, 8	7177	114, 23	8537	131, 28	9817	114, 17
5861	80, 7	7253	97, 14	8573	112, 19	9857	199, 52
5897	131, 32	7297	86, 3	8581	120, 23	9901	100, 3
6029	100, 19	7309	172, 45	8629	95, 6	9949	205, 54
6037	96, 17	7349	175, 46	8669	100, 11		
6053	137, 34	7393	87, 4	8677	96, 7		
6073	78, 1	7417	181, 48	8693	127, 26		
6121	114, 25	7481	109, 20	8713	98, 9		
6197	79, 2	7489	190, 51	8737	94, 3		
6229	127, 30	7517	196, 53	8761	106, 15		
6257	146, 37	7529	202, 55	8837	119, 22		
6301	80, 3	7549	93, 10	8849	95, 4		
6317	149, 38	7561	90, 7	8893	147, 34		
6329	130, 31	7573	92, 9	8933	188, 49		
6337	89, 12	7577	91, 8	8941	96, 5		
6361	94, 15	7621	140, 33	8969	163, 40		
6373	152, 39	7649	130, 29	9001	126, 25		
6389	80, 1	7681	159, 40	9013	97, 6		

$$p \text{ or } 2p = t^2 \pm Du^2, \quad [D = 13, 14].$$

$t^2 + 13u^2$			$t^2 - 13u^2$			$t^2 - 13u^2$			$t^2 + 14u^2$			$t^2 - 14u^2$		
$p$	$t \quad u$		$p$	$t \quad u$		$p$	$t \quad u$		$p \text{ \& } 2p$	$t \quad u$		$p$	$t \quad u$	
17	2, 1		3	4, 1		467	372, 103		23	3, 1		11	5, 1	
29	4, 1		17	15, 4		491	72, 19	2.71	4, 3		43	13, 3		
53	1, 2		23	6, 1		503	114, 31	2.79	12, 1		67	9, 1		
61	3, 2		29	9, 2		521	27, 4	2.113	10, 3		107	11, 1		
101	7, 2		43	76, 21		523	100, 27	127	1, 3		113	13, 2		
113	10, 1		53	51, 14		547	40, 9	137	9, 2		137	19, 4		
157	12, 1		61	23, 6		563	24, 1	151	5, 3		163	17, 3		
173	11, 2		79	14, 3		569	189, 52	2.191	16, 3		179	23, 5		
181	8, 3		101	123, 34		571	164, 45	2.193	6, 5		193	33, 8		
233	5, 4		103	34, 9		599	66, 17	233	3, 4		211	15, 1		
257	7, 4		107	48, 13		601	347, 96	239	15, 1		233	17, 2		
269	16, 1		113	159, 44		607	250, 69	2.263	20, 3		281	41, 10		
277	15, 2		127	98, 27		641	63, 16	281	15, 2		331	45, 11		
313	14, 3		131	12, 1		647	150, 41	2.337	18, 5		337	29, 6		
337	18, 1		139	16, 3		653	225, 62	359	3, 5		347	19, 1		
373	16, 3		157	25, 6		659	36, 7	2.401	26, 3		379	27, 5		
389	8, 5		173	15, 2		673	175, 48	431	9, 5		401	25, 4		
433	15, 4		179	84, 23		677	27, 2	449	15, 4		443	53, 13		
521	14, 5		181	109, 30		701	57, 14	2.457	30, 1		449	43, 10		
569	19, 4		191	42, 11		719	54, 13	2.463	24, 5		457	31, 6		
601	22, 3		199	206, 57		727	122, 33	487	19, 3		491	29, 5		
641	2, 7		211	56, 15		751	358, 99	2.569	2, 9		499	25, 3		
653	4, 7		233	21, 4		757	35, 6	2.599	8, 9		547	41, 9		
673	6, 7		251	24, 5		797	297, 82	2.617	10, 9		569	25, 2		
677	25, 2		257	33, 8		809	147, 40	2.631	24, 7		571	61, 15		
701	8, 7		263	30, 7		823	466, 129	2.641	34, 3		617	29, 4		
757	17, 6		269	81, 22		829	71, 18	673	13, 6		641	65, 16		
797	28, 1		277	67, 18		857	333, 92	743	27, 1		659	55, 13		
809	22, 5		283	20, 3		859	272, 75	751	25, 3		673	27, 2		
829	19, 6		311	18, 1		881	33, 4	2.809	22, 9		683	37, 7		
857	5, 8		313	131, 36		883	44, 9	2.823	36, 5		739	33, 5		
881	7, 8		337	47, 12		887	30, 1	2.863	40, 3		809	47, 10		
937	27, 4		347	192, 53		907	32, 3	911	15, 7		827	29, 1		
953	11, 8		367	22, 3		911	222, 61	2.919	12, 11		883	57, 13		
997	23, 6		373	29, 6		919	62, 15	953	27, 4		907	51, 11		
			389	21, 2		937	53, 12	967	29, 3		947	31, 1		
			419	264, 73		953	405, 112	977	9, 8		953	43, 8		
			433	89, 24		971	36, 5	2.991	36, 7		977	61, 14		
			439	58, 15		991	82, 21							
			443	300, 83		997	283, 78							

$$p \text{ or } 9p = t^2 \pm Du^2, \quad [D = 15, 17].$$

$t^2 + 15u^2$			$t^2 - 15u^2$			$t^2 + 17u^2$			$t^2 - 17u^2$			$t^2 - 17u^2$		
$p$	$t$	$u$	$p$	$t$	$u$	$p$ & $9p$	$t$	$u$	$p$	$t$	$u$	$p$	$t$	$u$
19	2,	1	61	11,	2	9.13	10,	1	13	9,	2	461	23,	2
31	4,	1	109	13,	2	53	6,	1	19	6,	1	463	36,	7
61	1,	2	181	14,	1	9.89	28,	1	43	14,	3	467	22,	1
79	8,	1	229	17,	2	9.101	29,	2	47	8,	1	491	58,	13
109	7,	2	241	16,	1	9.137	31,	4	53	11,	2	509	47,	10
139	2,	3	349	22,	3	149	9,	2	59	22,	5	523	26,	3
151	4,	3	409	28,	5	157	2,	3	67	30,	7	557	25,	2
181	11,	2	421	31,	6	9.229	19,	10	83	10,	1	563	74,	17
199	8,	3	541	26,	3	9.257	35,	8	89	19,	4	569	29,	4
211	14,	1	601	29,	4	281	3,	4	101	13,	2	577	55,	12
229	13,	2	661	26,	1	293	15,	2	103	16,	3	587	82,	19
241	1,	4	709	38,	7	349	14,	3	127	12,	1	593	41,	8
271	16,	1	769	28,	1	353	9,	4	137	35,	8	599	32,	5
331	14,	3	829	37,	6	9.373	22,	13	149	43,	10	613	35,	6
349	17,	2				9.389	38,	11	151	24,	5	631	28,	3
379	2,	5				409	16,	3	157	15,	2	647	52,	11
409	13,	4				9.421	61,	2	179	14,	1	659	26,	1
421	19,	2				9.433	53,	8	191	32,	7	661	27,	2
439	8,	5				9.457	64,	1	223	40,	9	701	49,	10
499	22,	1				461	6,	5	229	29,	6	727	60,	13
541	1,	6				509	21,	2	239	16,	1	733	79,	18
571	14,	5				9.557	41,	14	251	26,	5	739	46,	9
601	19,	4				569	12,	5	257	23,	4	757	37,	6
619	22,	3				9.577	56,	11	263	56,	13	761	43,	8
631	16,	5				593	24,	1	271	64,	15	769	87,	20
661	11,	6				613	1,	6	281	37,	8	773	29,	2
691	26,	1				661	7,	6	293	19,	2	797	95,	22
709	13,	6				9.701	79,	2	307	18,	1	829	111,	26
739	2,	7				733	11,	6	331	22,	3	859	54,	11
751	4,	7				9.757	59,	14	349	31,	6	863	76,	17
769	23,	4				9.761	44,	17	353	25,	4	883	30,	1
811	26,	3				9.769	28,	19	359	28,	5	919	84,	19
829	17,	6				9.773	83,	2	373	21,	2	937	45,	8
859	22,	5				797	27,	2	383	20,	1	953	35,	4
919	28,	3				9.829	78,	9	389	61,	14	967	92,	21
991	16,	7				937	28,	3	409	69,	16	971	62,	13
						9.953	88,	7	421	77,	18	977	73,	16
						977	12,	7	433	39,	8			
									443	50,	11			
									457	27,	4			



$$p \text{ or } 4p = t^2 \pm Du^2, \quad [D = 19].$$

$t^2 + 19u^2$			$t^2 + 19u^2$			$t^2 - 19u^2$		
$p$ & $4p$	$t$	$u$	$p$ & $4p$	$t$	$u$	$p$	$13t > 57u$ $t$ & $u$	
4.5	1,	1	4.463	41,	3	5	9,	2
4.7	3,	1	4.467	43,	1	17	6,	1
4.11	5,	1	479	2,	5	61	40,	9
4.17	7,	1	491	4,	5	73	53,	12
23	2,	1	4.499	39,	5	101	24,	5
4.43	1,	3	503	22,	1	137	21,	4
4.47	13,	1	4.541	25,	9	149	15,	2
4.61	15,	1	4.557	47,	1	157	29,	6
4.73	11,	3	571	20,	3	197	84,	19
4.83	16,	2	4.577	3,	11	229	20,	3
101	5,	2	4.587	7,	11	233	123,	28
4.131	7,	5	593	17,	4	277	31,	6
4.137	23,	1	4.613	39,	7	313	22,	3
4.139	9,	5	4.617	13,	11	349	68,	15
4.149	11,	5	619	12,	5	353	102,	23
157	9,	2	4.631	15,	11	389	60,	13
163	12,	1	4.643	49,	3	397	44,	9
4.191	17,	5	4.647	17,	11	457	94,	21
197	11,	2	4.653	41,	7	461	180,	41
4.199	25,	3	4.691	35,	9	541	35,	6
4.229	21,	5	701	25,	2	557	24,	1
4.233	1,	7	709	5,	6	577	46,	9
4.239	5,	7	4.719	49,	5	593	78,	17
4.251	23,	5	4.727	37,	9	613	28,	3
4.263	11,	7	733	7,	6	617	54,	11
271	10,	3	4.739	45,	7	653	27,	2
4.277	33,	1	4.757	27,	11	701	51,	10
4.283	31,	3	4.761	55,	1	709	185,	42
4.311	35,	1	4.769	51,	5	733	83,	18
313	3,	4	4.809	5,	13	757	224,	51
4.347	37,	1	4.821	53,	5	761	75,	16
4.349	35,	3	4.823	9,	13	769	250,	57
353	7,	4	853	13,	6	809	45,	8
4.359	31,	5	4.859	15,	13	821	36,	5
367	14,	3	4.881	35,	11	853	32,	3
4.389	25,	7	4.883	51,	7	881	30,	1
4.397	7,	9	919	30,	1	929	177,	40
419	20,	1	929	25,	4	937	109,	24
4.443	29,	7	4.937	47,	9	997	41,	6
4.457	17,	9	947	4,	7			
4.461	37,	5	967	6,	7			
			4.997	63,	1			

*Least Solutions of  $\tau^2 - D.v^2 = \pm 1$ , [ $D \neq \delta^2$  and  $\nmid 100$ ].*

$\tau^2 - D.v^2 = +1$								
D	$\tau$	$v$	D	$\tau$	$v$	D	$\tau$	$v$
2	3,	2	47	48,	7	46	24335,	3588
3	2,	1	48	7,	1	53	66249,	9100
5	9,	4	50	99,	14	58	19603,	2574
6	5,	2	51	50,	7	61	1766319049, 2261	53980
7	8,	3	52	649,	90	67	48842,	5967
8	3,	1	54	485,	66	73	2281249,	267000
10	19,	6	55	89,	12	76	57799,	6630
11	10,	3	56	15,	2	85	285769,	30996
12	7,	2	57	151,	20	86	10405,	1122
13	649,	180	59	530,	69	89	500001,	53000
14	15,	4	60	31,	4	93	12151,	1260
15	4,	1	62	63,	8	94	2143295,	221064
17	33,	8	63	8,	1	97	62809633,	6377352
18	17,	4	65	129,	16	$\tau'^2 - D.v'^2 = -1$		
19	170,	39	66	65,	8			
20	9,	2	68	33,	4	D	$\tau'$	$v'$
21	55,	12	69	7775,	936	2	1,	1
22	197,	42	70	251,	30	5	2,	1
23	24,	5	71	3480,	413	10	3,	1
24	5,	1	72	17,	2	13	18,	5
26	51,	10	74	3699,	430	17	4,	1
27	26,	5	75	26,	3	26	5,	1
28	127,	24	77	351,	40	29	70,	13
29	9801,	1820	78	53,	6	37	6,	1
30	11,	2	79	80,	9	41	32,	5
31	1520,	273	80	9,	1	50	7,	1
32	17,	3	82	163,	18	53	182,	25
33	23,	4	83	82,	9	58	99,	13
34	35,	6	84	55,	6	61	29718,	3805
35	6,	1	87	28,	3	65	8,	1
37	73,	12	88	197,	21	73	1068,	125
38	37,	6	90	19,	2	74	43,	5
39	25,	4	91	1574,	165	82	9,	1
40	19,	3	92	1151,	120	85	378,	41
41	2049,	320	95	39,	4	89	500,	53
42	13,	2	96	49,	5	97	5604,	569
43	3482,	531	98	99,	10			
44	199,	30	99	10,	1			
45	161,	24						

D	$\mp$	<i>Multiple Solutions of <math>\tau^2 - D.v^2 = \mp 1</math></i>	
2	-	$\tau$	. 1, 7, 41, 239, 1393, 8119, 47321, 275807, 1607521 ;
		$v$	. 1, 5, 29, 169, 985, 5741, 33461, 195025, 1136689 ;
2	+	$\tau$	1, 3, 17, 99, 577, 3363, 19601, 114243, 665857, 3880899 ;
		$v$	0, 2, 12, 70, 408, 2378, 13860, 80782, 470832, 2744210 ;
3	+	$\tau$	1, 2, 7, 26, 97, 362, 1351, 5042, 18817, 70226, 262087, 978122 ;
		$v$	0, 1, 4, 15, 56, 209, 780, 2911, 10864, 40545, 151316, 564719 ;
5	-	$\tau$	. 2, 38, 682, 12238, 219602, 3940598 ;
		$v$	. 1, 17, 305, 5473, 98209, 1762289 ;
5	+	$\tau$	1, 9, 161, 2889, 51841, 930249 ;
		$v$	0, 4, 72, 1292, 23184, 416020 ;
6	+	$\tau$	1, 5, 49, 485, 4801, 47525, 470449, 4656965 ;
		$v$	0, 2, 20, 198, 1960, 19402, 192060, 1901198 ;
7	+	$\tau$	1, 8, 127, 2024, 32257, 514088, 8193151 ;
		$v$	0, 3, 48, 765, 12192, 194307, 3096720 ;
8	+	$\tau$	1, 3, 17, 99, 577, 3363, 19601, 114243, 665857, 3880899 ;
		$v$	0, 1, 6, 35, 204, 1189, 6930, 40391, 235416, 1372105 ;
10	-	$\tau$	. 3, 117, 4443, 168717, 6406803 ;
		$v$	. 1, 37, 1405, 53353, 2026009 ;
10	+	$\tau$	1, 19, 721, 27379, 1039681 ;
		$v$	0, 6, 228, 8658, 328776 ;
11	+	$\tau$	1, 10, 199, 3970, 79201, 1580050 ;
		$v$	0, 3, 60, 1197, 23880, 476403 ;
12	+	$\tau$	1, 7, 97, 1351, 18817, 262087 ;
		$v$	0, 2, 28, 390, 5432, 75658 ;
13	-	$\tau$	. 18, 23382, 30349818 ;
		$v$	. 5, 6485, 8417525 ;
13	+	$\tau$	1, 649, 842401 ;
		$v$	0, 180, 233640 ;
14	+	$\tau$	1, 15, 449, 13455, 403201, 12082575 ;
		$v$	0, 4, 120, 3596, 107760, 3229204 ;
15	+	$\tau$	1, 4, 31, 244, 1921, 15124, 119071, 937444 ;
		$v$	0, 1, 8, 63, 496, 3905, 30744, 242047 ;
17	-	$\tau$	. 4, 268, 17684, 1166876 ;
		$v$	. 1, 65, 4289, 283009 ;
17	+	$\tau$	1, 33, 2177, 143649, 9478657 ;
		$v$	0, 8, 528, 34840, 2298912 ;
18	+	$\tau$	1, 17, 577, 19601, 665857 ;
		$v$	0, 4, 136, 4620, 156944 ;
19	+	$\tau$	1, 170, 57799, 19651490 ;
		$v$	0, 39, 13260, 4508361 ;
20	+	$\tau$	1, 9, 161, 2889, 51841, 930249 ;
		$v$	0, 2, 36, 646, 11592, 208010 ;

Least (odd) Solutions ( $\tau, v$ ) of

$$\tau^2 - D.v^2 = +2, [D = 8\delta - 1]; = -2, [D = 8\delta + 3]; D \nmid 500.$$

D	$\tau$	$v$	$\mp$	D	$\tau$	$v$	$\mp$	D	$\tau$	$v$	$\mp$	D	$\tau$	$v$	$\mp$
3	1,	1	-	123	11,	1	-	291	17,	1	-	151	41571,	3383	+
7	3,	1	+	127	2175,	193	+	307	9409,	537	-	199	127539,	9041	+
11	3,	1	-	131	103,	9	-	311	4109,	233	+	211	527593,	36321	-
19	13,	3	-	139	8807,	747	-	339	313,	17	-	271	340551,	20687	+
23	5,	1	+	163	8005,	627	-	347	801,	43	-	283	11759,	699	-
27	5,	1	-	167	13,	1	+	359	19,	1	+	331	52778687,	2900979	-
31	39,	7	+	171	13,	1	-	363	19,	1	-	343	11427,	617	+
43	59,	9	-	179	2047,	153	-	383	137,	7	+	367	137913,	7199	+
47	7,	1	+	187	41,	3	-	387	59,	3	-	379	113759383,	5843427	-
51	7,	1	-	191	2999,	217	+	391	2709,	137	+	419	16437,	803	-
59	23,	3	-	223	15,	1	+	411	223,	11	-	431	12311,	593	+
67	221,	27	-	227	15,	1	-	439	21,	1	+	463	15732537,	731153	+
71	59,	7	+	239	2489,	161	+	443	21,	1	-	487	7204587,	326471	+
79	9,	1	+	243	265,	17	-	451	6817,	321	-	491	305987,	13809	-
83	9,	1	-	251	1917,	121	-	459	707,	33	-				
103	477,	47	+	263	373,	23	+	467	1275,	59	-				
107	31,	3	-	267	49,	3	-	479	1729,	79	+				
119	11,	1	+	287	17,	1	+	499	67,	3	-				

$$\tau^2 - D.v^2 = \mp 2, [D = 16\delta + 2]; = -2, [D = 16\delta + 6]; \\ = +2, [D = 16\delta - 2].$$

D	$\tau$	$v$	$\mp$	D	$\tau$	$v$	$\mp$	D	$\tau$	$v$	$\mp$	D	$\tau$	$v$	$\mp$
2	0,	1	-	114	32,	3	-	258	16,	1	-	166	41242,	3201	-
6	2,	1	-	118	554,	51	-	278	50,	3	-	214	833882,	57003	-
14	4,	1	+	134	382,	33	-	302	2068,	119	+	262	10246,	633	-
18	4,	1	-	142	12,	1	+	322	18,	1	+	334	7987764,	437071	+
22	14,	3	-	146	12,	1	-	326	18,	1	-	358	420214,	22209	-
34	6,	1	+	158	88,	7	+	354	508,	27	-	382	406200,	20783	+
38	6,	1	-	162	140,	11	-	374	58,	3	-	446	10496,	497	+
46	156,	23	+	178	40,	3	-	386	334,	17	+	454	130061678,	6104097	-
54	22,	3	-	194	14,	1	+	398	20,	1	+	466	30632,	1419	-
62	8,	1	+	198	14,	1	-	402	20,	1	-	478	40215912,	1839433	+
66	8,	1	-	206	244,	17	+	418	184,	9	-				
86	102,	11	-	238	108,	7	+	422	2650,	129	-				
94	1464,	151	+	242	140,	9	-	482	22,	1	+				
98	10,	1	+	246	298,	19	-	486	22,	1	-				
102	10,	1	-	254	16,	1	+	498	424,	19	-				





*Least (odd) Solutions ( $\tau$ ,  $v$ ) of*

$$\tau^2 - Dv^2 = \pm 8 \text{ and } \pm 16, [D = 8\delta + 1, \delta \geq 500].$$

[\* Both  $\pm$  solutions exist when  $D$  is marked \*.]

D	$\tau^2 - Dv^2 = \pm 8$			$\tau^2 - Dv^2 = \pm 16$			D	$\tau^2 - Dv^2 = \pm 8$			$\tau^2 - Dv^2 = \pm 16$		
	$\tau$	$v$	$\pm$	$\tau$	$v$	$\pm$		$\tau$	$v$	$\pm$	$\tau$	$v$	$\pm$
1	3	1	+	0	1	—	*241	6101	393	—	15	1	—
9	1	1	—	5	1	+	249	931	59	—	79	5	+
*17	3	1	—	1	1	—	*265	...	...	...	49	3	+
25	...	...	...	3	1	—	273	...	...	...	17	1	+
33	5	1	—	7	1	+	*281	17	1	+	285	17	+
*41	7	1	+	5	1	—	297	17	1	—	293	17	+
57	7	1	—	53	7	+	305	...	...	...	17	1	—
*65	...	...	...	7	1	—	*313	53	3	—	2813	159	+
*73	9	1	+	77	9	+	329	127	7	+	1179	65	+
*89	9	1	—	47	5	—	*337	55	3	—	3029	165	+
*97	69	7	+	9	1	—	345	...	...	...	19	1	+
105	...	...	...	11	1	+	*353	19	1	+	357	19	+
*113	11	1	+	53	5	—	369	19	1	—	365	19	+
129	11	1	—	125	11	+	377	...	...	...	19	1	—
*137	35	3	—	11	1	—	385	...	...	...	59	3	+
153	37	3	—	13	1	+	393	337	17	—	3271	165	+
161	13	1	+	165	13	+	*409	4429	219	—	45645	2257	—
177	13	1	—	173	13	+	417	2185	107	—	143	7	+
*185	...	...	...	13	1	—	*425	...	...	...	21	1	+
*193	125	9	—	903	65	—	*433	21	1	+	437	21	+
201	241	17	—	71	5	+	*449	21	1	—	445	21	+
209	159	11	—	15	1	+	*457	149365	6987	—	21	1	—
217	15	1	+	221	15	+	465	...	...	...	151	7	+
*233	15	1	—	229	15	+	*481	...	...	...	329	15	+
							489	199	9	—	39605	1791	+
							497	379	17	+	67	3	+

*No (odd) Solutions of  $\tau^2 - Dv^2 = +16$ , [ $D = 8\delta + 1$ ,  $\delta \geq 1500$ .]*

D = 25, 49, 81, 121, 145, 169, 225, 257, 289,  
 305, 321, 361, 377, 401, 441, 473, 505, 529,  
 545, 577, 625, 689, 697, 729, 745, 761, 777,  
 785, 793, 817, 841, 897, 905, 961, 985, 993,  
 1009, 1025, 1089, 1129, 1145, 1225, 1257, 1297, 1305,  
 1313, 1345, 1369, 1393, 1425, 1489.

## APPENDIX.

## CORRIGENDA ON TABLES USED IN THIS WORK.

1. J. H. LAMBERT's *Zusätze zu den logarn. und trign. Tabellen*, &c., Berlin, 1770.—Tab. VI., pages 73–117, styled *Numeri Primi*, gives a List of Primes up to  $p \nabla 102,000$ . Errata below :

Page	Col.	For	Read	Page	Col.	For	Read
75	2	3381	3581	105	1	72529	70529
81	5	16587	16567	105	6	70467	72467
87	1	22541	28541	106	1	72373	72973
88	5	30083	32083	109	4	81347	81547
89	5	34587	34537	109	5	81837	81937
91	6	36551	39551				

2. P. BARLOW's *New Mathematical Tables*, London, 1814.—Tab. I., pages 1–167, gives the factorisation of all Numbers up to 10000 into their Prime Factors. [For reference to *Errata* List, see No. 2 below.]

Tab. V., pages 194–209, of *Prime Numbers* gives a List of Primes up to  $p \nabla 100104$  in columns containing 60 Primes each. Errata as below :

Page	Col.	For	Read	Page	Col.	For	Read
194	10	7253	4253	201	9	46659	45659
198	7	25441	25471	205	10	43251	72251

3. FR. SCHALLER's *Primzahlen-Tafel, von 1 bis 10000, oder Zerlegung aller Zahlen von 1 bis 10000 in ihre Factoren*, Weimar, 1855.

4. B. GOLDBERG's *Primzahlen- und Factoren-Tafel, von 1 bis 251617*, Leipzig, 1862.

2, 3, 4. *Errata*.—For full List of Errata found in Barlow's, Schaller's, and Goldberg's Factor-Tables, see the present Author's Paper on *Errata in Factor-Tables*, in *Mess. of Math.*, Vol. 34, 1904.

5. C. G. J. JACOBI's *Mathematische Werke*, Berlin, 1846, Bd. I., pages 326–331. [Art. 23i. above.]

[The references given below will suffice to fix the position of *Errata*; the Corrigenda can be taken from the present work.]

Erratum.	Table of $p = a^2 + b^2$ .	Table of $p = A^2 + 3B^2$ .
$p$ omitted :	197, 2713, 6997, 11173 ;	883, 6427, 11311
$p$ misprinted :	2357, 3253, 3469, 3529, 5693 ;	3631, 6433
2-ic parts wrong :	a, b of 5261, 8609 ;	A, B of 6481

6. C. G. REUSCHLE'S *Neue zahlentheoretische Tabellen*, Stuttgart, 1856.  
[Art. 23 ii. above.]

[The references given below suffice to fix the position of *Errata*; the  
Corrigenda can be taken from the present work.]

Tables III. a, b, c of (A, B), (L, M); pages 23–32. *Errata as below.*  
[Argument *p*.]

<i>p</i> omitted.		<i>p</i> wrong.	A, B incorrect of <i>p</i> below.				L, M wrong of <i>p</i> below.
883	25747	6433	313	12823	20071	29179	139
11311	27431	17137	5011	16561	21391	30529	397
12739	33037	25189	5453	18301	22651	35257	1123
12967	34519	26479	8293	18427	23557	37363	2377
12973	35437	30703	8707	18481	25147	37507	2713
19891	37699	31051	9871	18553	26317	38449	4003
20443	39181	32353	10957	19423	27691	45307	4339
21499	43201	40759	12211	19477	29059	45361	5437
25453	44563	41197					5503
		45361					

Tables IV. a, b, c of (a, b), (c, d); pages 32–41. *Errata as below.*  
[Argument *p*.]

<i>p</i> missing.	<i>p</i> wrong.	a, b wrong of <i>p</i> below.		c, d incorrect of <i>p</i> below.			
197	3469	4421	18289	17	11057	12281	17729
11173	23893	14009	21613	4177	11153	14009	19001
12269		15361	23197	6553	11329	14081	19489
12301		16249	23561	6653	12049	14369	23929
12373		17317	24281	7481	12097	14929	
22129				8969	12161	17489	

Tables V. a, b, c, giving *Factors of* ( $p-1$ ); pages 42–61.

These contain about 94 *Errata*, besides numerous dots (.) omitted between  
factors. A complete List is given in the present Author's Paper *On Haupt-  
Exponent Tables*, in *Mess. of Math.*, Vol. 33, 1904.

7. A. CAYLEY'S *Table des plus petites solutions impaires de l'équation*  
 $x^2 - Dy^2 = \pm 4$ ; in *Crelle's Journal*, t. LIII., 1857, page 371; and Cayley's  
*Coll. Math. Papers*, Vol. iv., 1891, page 43.

D = 253: Read  $x = 1861$ ,  $y = 117$ .      D = 597: Read  $x = 9749$ .  
D = 917: Read  $y = 39$ .

8. H. W. LLOYD TANNER'S Paper *On the Complex Primes formed with the*  
*Fifth Roots of Unity*, in *Proc. Lond. Math. Soc.*, Vol. xxiv., 1873.

Table of *Least Solutions of*  $p = \frac{1}{4}(X^2 - 5Y^2)$ , page 258:  $p = 3371$  missing.











UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
BERKELEY

Return to desk from which borrowed.  
This book is DUE on the last date stamped below.

MAY 11 1948

REC'D LD

JUN 17 10

JAN 12 '61

6Jan'56REQ

APR 16 1956 LD

JUN 9 '61 N

'5Jun'56JLM

REC'D LD

RETURNED TO  
MATH.-STAT. LIB.

JUN 2 1961

JUN 3 1957

12Jan'61BSZ

FEB 16 1973 84

REC'D LD

FEB 15 '73 -11 AM

5



QA165  
C9

217227

*Curran*

